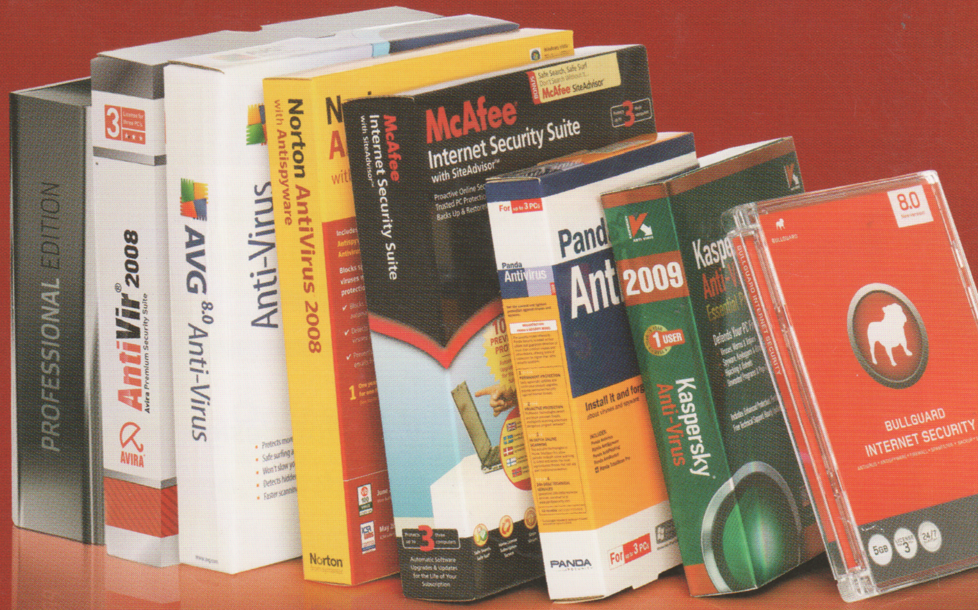
DANMARKS STØRSTE PC-MAGASIN

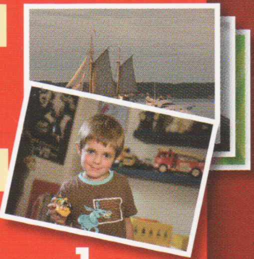
KOMPUTER FOR ALLE

15•2008 PRIS: 68,75
WWW.KOMPUTER.DK

KÆMPE TEST AF ANTIVIRUS

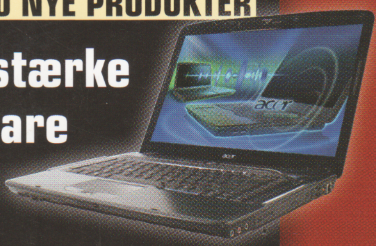


TEST AF 22 PRINTERE OG FOTO-TJENESTER



Her får du fotoprint i topkvalitet

OVER 30 NYE PRODUKTER



Nye stærke bærbare

NY EXCEL-SERIE:

Smarte projekter med et regneark

Verdens bedste GRATIS software

KOMPUTER FOR ALLE
15•2008

Startup Inspector Adobe Reader Artrage 2 Starter Edition Skype Undelete PLUS OpenOffice.org Audacity AVG Anti-Virus Free 8 Thunderbird Avidemux

DE 25 BEDSTE GRATIS PROGRAMMER

TUGZip CutePDF Writer Pando XnView Copernic Desktop Search MediaPortal Firefox 3 MoRUN.net Sticker Lite CDBurnerXP PC Wizard Pidgin CCleaner DVD Shrink

+ 14 ANDRE PROGRAMMER 7

DK

BK 09.10.08-29.10.08

5 701862 000041 00015

Amitech TV - få mere for pengene...



Cardreader

Med indbygget cardreader kan du tage kortet direkte fra dit digitalkamera og sætte i TV'et

USB-stik

Med USB-stik i TV'et kan du uden videre se de billeder og film du har liggende på en ekstern USB-enhed

DVB-T tuner

Med DVB-T tuner kan du se de digitale signaler som kommer i æteren fra årsskiftet

DVD afspiller

Med indbygget DVD-afspiller slipper du for al kabelrodet og har kun en fjernbetjening

CI (card interface)

Næste år er der mulighed for mange digitale betalingskanaler som kræver et kort der skal sættes i TV'et

Amitech 19" TV, model 320B
SKARP PRIS................. kr. 1.699,-

Amitech 19" TV, model 322
- DVD
- DVB-T

SKARP PRIS................. kr. 2.799,-

Amitech 22" TV, model 333
- DVD
- DVB-T

SKARP PRIS................. kr. 3.299,-

Amitech 26" TV, model 343
- DVD
- Cardreader
- CI (card interface)
- DVB-T

SKARP PRIS................. kr. 3.999,-

Amitech 32" TV, model 354
- DVD
- Cardreader
- CI (card interface)
- DVB-T

SKARP PRIS................. kr. 4.999,-

Amitech 42" TV, model 961
- Full HD
- DVB-T

SKARP PRIS................. kr. 7.999,-

Amitech TV er flot design, ny teknologi og en god pris. Men det er også ekstra muligheder, som man kun sjældent finder på andre TV.

For eksempel er der indbygget DVD-afspiller i skærmen.

Eller indbygget card interface, så du får adgang til de nye TV-kanaler der går i luften næste år.



amitech

Skarpe priser! Direkte fra fabrikken! Dag-til-dag levering!

Køb på www.amitech.dk

CHEFREDAKTØR
Leif Jonasson

Vi er bedst til test

Selv for pc-entusiaster med det helt store overblik er det en næsten umulig udfordring at vælge rigtigt hver gang. Derfor har vi gjort det til et af bladets stærke sider at afprøve, teste og vurdere mere omfattende og grundigt end nogen andre pc-blade. Og vi går gerne til yderligheder for at levere de bedste test på markedet.

I dette blad får du derfor – for første gang nogensinde – svar på, hvilke fotoprint der giver den allerbedste kvalitet. Vi har i denne sammenhæng *næsten* valgt at se bort fra prisen, men har derimod indkaldt et hold erfarne fotoeksperter til primært at granske kvaliteten af en serie billeder fra blæk- og laserprintere, fotohandlere, supermarkeder og online-fremkaldere meget nøje.

> "Vi går gerne til yderligheder for at levere de bedste test på markedet"

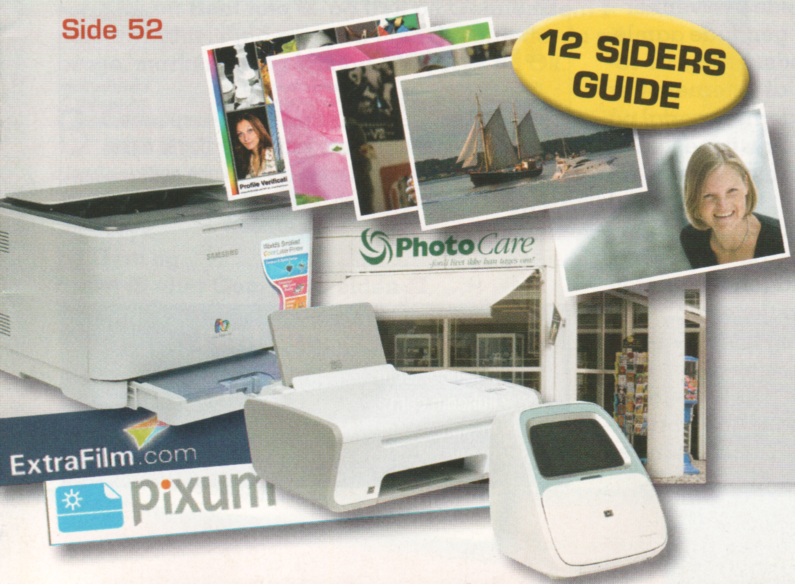
Andetsteds i bladet bringer vi den mest grundige test af antivirusprogrammer, vi nogensinde har lavet. Den slags kræver udstyr og ekspertise i et omfang, som selv vores redaktion ikke umiddelbart kan levere, så derfor har vi allieret os med nogle af Europas førende eksperter på området: det tyske firma AV-Test fra universitetet i Magdeburg.

Side 52 og side 20

Kæmpe test: Her får du de allerbedste billeder

Vi tester 22 måder at fremkalde dine digitale fotos på og afslører, om det er dine egne print, fotobutikker, supermarkeder eller nettet, der giver det bedste resultat.

Side 52



INDHOLD



NYHEDER 4
SPØRG OS 12
LÆSERBREVE 19
STORTEST: Antivirus 20
TEST 28
STORTEST: USB-nøgler 36
De 25 bedste programmer 42

2. SEKTION

• GUIDER • KURSER • TRIN FOR TRIN

Sådan får du de bedste billeder 52
Gør Vista til et mediecenter 64
Beskyt dine dyrebare filer 68
Ny Excel-serie: Læg et budget 74
Sjov stumfilm på din hjemmeside 78

Foto: Hans Juhl og Theis Thimm Bertelsen.

Find dine venner på nettet

Sociale netværkstjenester som Facebook, MySpace og LinkedIn er på rekordtid blevet yderst populære. Og hvor de i begyndelsen mest tiltrak et yngre publikum, registrerer folk i alle aldre sig i dag for at holde kontakten med vennerne.

››› Hvor mange venner har du? Hvis du siger to, fem eller tolv, har du det nok som de fleste. Er tallet derimod "omkring et par hundrede", er du med sikkerhed medlem af Facebook, MySpace eller en anden af de mange sociale netværkstjenester, der er dukket op på nettet.

Og Facebook og MySpace er ikke bare tidsfordriv for børn og teenageunge.

Eksplosiv vækst på Facebook

De sociale netværk kan nemlig også bruges til noget nyttigt – også selv om man for længe siden har skiftet klassefester ud med familiekomsammen og erstattet skole og lektier med arbejde og husholdning. Med andre ord er de voksne nu hoppet med på netværksbølgen.

Alene i Danmark har 700.000 mennesker i alle aldre meldt sig på Facebook, og på verdensplan er der over 132 millioner brugere. Væksten har været eksplosiv. I Danmark er antallet af brugere 100-doblet på ét år. Og selv om Facebook er den største af slagsen, kan konkurrenter som MySpace og Habbo stadig mønstre over 100 millioner medlemmer hver.

Hjørnestenen i netværkstjenesterne er venner eller forbindelser. Hvis du vil være en succes, er det vigtigt at have netværket i orden. Og det gælder, hvad enten du er 13 og savner at deltage i de fedeste fester, eller 53 og på jagt efter et bedre job. Hvis mange folk kender dig, må du sikkert være en vigtig person.

Venner med venners venner

Tjenesterne fungerer som et udstillingsvindue for din "profil". Profilen kan fortælle om dine fritidsinteresser, uddannelse, arbejde eller andet, som kendetegner dig – alt efter hvilken type af netværkstjeneste der er tale om. Og så naturligvis en liste over de personer, du kender. Og der er plads til uendeligt mange. Og for hver af dine venner, der kommer på nettet, er chancen større for derigennem at møde nye venner – eller genfinde gamle. I modsætning til resten af internettet er kvinderne i overtal på netværkstjenesterne. Omkring en tredjedel flere kvinder end mænd bruger Facebook og MySpace. Undtagelsen er netværkstjenesten LinkedIn, der er mere erhvervsrettet, og som tiltrækker lidt ældre – og mandlige – brugere. Alle tjenesterne er gratis at anvende.

Det kan du bruge netværk til

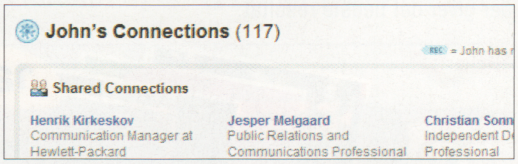
Netværkstjenesterne er især gode til at holde kontakten med venner, gamle studiekammerater og kolleger ved lige – og til at finde nye fællesskaber med personer med samme interesser. Hvis du for længst har opgivet at holde telefonlisten i din kalender up to date, kan du på et øjeblik finde frem til adresse, mail og telefonnummer på din omgangskreds. Det er også en leg at finde ud af, hvad der mon skete med de andre fra gymnasieklassen, efter at I gik ud. Så snart du melder dig som gammel elev, kan du se, hvilke andre fra samme studiested og afgangsår der er medlemmer.

Beskyt dit privatliv mod nysgerrige øjne

Netværkstjenester som Facebook og MySpace må være enhver efterretningstjenestes hedeste drøm. Hvor det tidligere var dyrt, langsommeligt og arbejdskrævende at opsnuse folks private detaljer, kan man nu på minutter slå det meste op på internettet. Og vi deler endda oplysningerne ud ganske frivilligt. Venskaber, private interesser, politiske og religiøse holdninger og de mest pinlige billeder fra vejfesten. Det hele lægges på Facebook, så enhver kan se det. Det er altid en god idé at tænke sig om, når man stiller privatlivet til skue på nettet. Læg derfor ikke flere oplysninger ind på Facebook eller MySpace, end du har lyst til at dele med resten af verden. I Facebook kan du også vælge, at kun de personer, du har accepteret som venner, kan se dine private oplysninger. Læs mere om det i Netsikker nu!-avisen, som følger med dette blad.



Venskaber er valutaen på de sociale netværkstjenester. Jo flere du kender, desto bedre. Du kan hurtigt finde mennesker, du kender, ved at importere adresselisten fra dit postprogram.



LinkedIn er en anden netværkstjeneste, der er mere erhvervsrettet. Her handler det om at skabe gode kontakter, der kan være en hjælp, når du søger nyt job.

Prøv tjenesterne her:

www.facebook.com
www.linkedin.com
www.myspace.com
www.habbo.dk

Af John Alex Hvidlykke.



Næsten fuldautomatisk kamera

Sonys kompakte kameraer har altid været ypperligt designet, og modellerne her fås i farverne sort, sølv, guld, pink, rød, grøn og brun. Men teknikken under motorhjelmen er også et blik værd.

››› De nye kameraer fra Sony behøver snart ikke et menneske til at vælge motivet og trykke på knappen. Det er i hvert tilfælde det indtryk, man får, når man læser om de intelligente muligheder, der er i de to nye modeller *Cyber-shot DSC-T77* og *T700*. De kan genkende ansigter og smil og skelne mellem børn og voksne, hvilket er imponerende features, men de kan også genkende landskaber og modvirke, at personer på motivet blinker. Kameraerne bruger Sonys BIONZ-processor, der skulle give hurtige svartider. Det betyder, at kameraet ved portrætfotografering skyder to hurtige skud efter hinanden og så analyserer og kasserer det, hvor personen på motivet blinker. Begge modeller har 10,1 megapixels, Carl Zeiss-objektiver, 4x optisk zoom og Sonys karakteristiske flade design. *T77* kræver hukommelseskort, hvor *T700* kommer langt med de indbyggede 4 GB. Priserne bliver på henholdsvis 2.400 og 3.300 kroner. **www.sony.dk**

Gør iPhone til et stereoanlæg



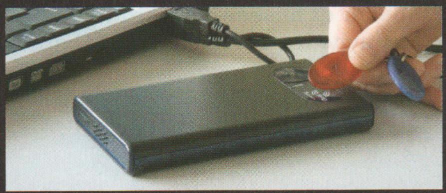
Altec Lansing T612 koster 1.500 kroner og passer til den nye iPhone 3G.

››› Så kom det første af mange højttalersæt, der passer, som var det skabt til den nye *iPhone* – hvad Altec Lansings højttalerdock *T612* da også er. Ud over det elegante design er *T612* udstyret med GSM- og Wi-Fi-beskyttelse, så man helt undgår de irriterende interferenslyde, der ellers tit opstår, når en mobiltelefon er for tæt på et sæt dårligt afskærmede højttalere. Der er selvfølgelig også et almindeligt jackstik, så enhver MP3-afspiller eller mobiltelefon kan tilsluttes – men tilslutter man sin *iPhone*, kan den også fjernstyres med den medfølgende fjernbetjening, mens *T612* fungerer som oplader. **www.alteclansing.com**

GODT TÆNKT

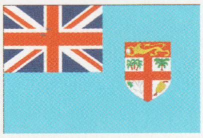
Beskyt dine data med en radiokode

››› Delocks harddiskboks er andet og mere end en gør det selv-ekstern harddisk. Boksen er kodet med 128-bit-kryptering (som er meget svær at bryde), men i stedet for at skulle huske en kode får du en lille chipnøgle med. Nøglen bruger RFID-teknologi, der er en lille radiosender, som modtageren kan aflæse, uden at man skal gøre noget. RFID-teknologien betyder, at man kan bruge harddisken, når nøglen er i nærheden – men bliver harddisken fjernet fra ejeren, så er den ubrugelig som andet end en dørstopper. Prisen er ikke så meget højere end andre eksterne harddiskbokse: 395 kroner. Disken overfører med USB 2.0. **www.delock.com**



Delocks harddiskboks har en 2,5" harddisk, og indholdet beskyttes af en RFID-radionøgle med 128-bit-kryptering.

De vandt netværksudstyr
I blad 10/2008 bragte vi en konkurrence om lynhurtigt netværksudstyr fra Siemens. Det rigtige svar var, at den nyeste netværksstandard hedder 802.11n. Komputer for alle ønsker tillykke til de fire vindere, som har fået direkte besked:
- Egon Dalsgaard, Kolding
- Anders Eriksson, Söråker, Sverige
- Anita Airaksinen, Vuorela, Finland
- Tore Heggelund, Eydehavn, Norge



Microsoft i strid med Fiji-øerne
Fiji-øernes justitsminister røg for nylig op af stolen, da han hørte, at Microsoft snart er på banen med et produkt med navnet Fiji. Det er den opdaterede udgave af *Windows Media Center* til *Vista*, der har fået kodenavnet *Windows Fiji*. Det er ikke sikkert, at disputten mellem miniput og kæmpe ender i krig – Microsoft plejer at kalde slutprodukter noget andet end de første kodenavne.

LÆSERUNDERSØGELSE
Har du nogensinde købt programmer via internettet?

Svar	Procent
Ja	60 %
Nej	39 %
Ved ikke	1 %

Læs i næste nummer, hvordan du sparer masser af penge ved at købe programmer på nettet.

LÆS FLERE NYHEDER PÅ: www.komputer.dk/nyheder



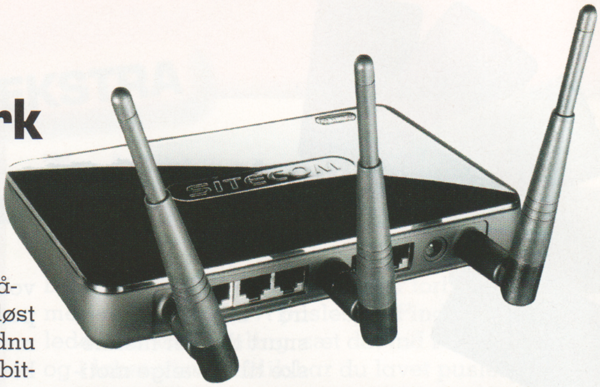
Farvel til computermusen
Hvis det står til analysebureauet Gartner, klapper fælden snart endeligt over computermusen – og det med dødeligt udfald. Bærbare med berøringsfølsomme plader og skærme vil snart overhale den traditionelle mus indenom. Det hele sker så snart som om 3-5 år, spår bureauet.
www.gartner.com

Angelina Jolie fylder godt
Over to procent af alle verdens e-mails indeholder navnet Angelina Jolie. Det drejer sig naturligvis om spam-mails, hvor løftet om at se skønheden nøgen lokker uforvarende pc-brugere til at installere såkaldte trojanske heste. Ud over Jolie dukker også kendte som Barack Obama, Britney Spears og Paris Hilton ofte op i indbakkerne.

Biler skal tale bedre sammen
Det lyder som et interessant pædagogisk projekt. Men i virkeligheden er det trafiksikkerheden, som EU-projektet Den Intelligente Bil skal forbedre. Målet er, at biler skal kunne kommunikere og få oplysninger fra sendere i vejen og andre køretøjer, så uheld kan undgås. En del af radiospektret bliver reserveret til bilerne.
www.trm.dk

LÆS FLERE NYHEDER PÅ:
www.komputer.dk/nyheder

Lynhurtigt netværk



Sitecom WL-308 er udstyret med det hurtige gigabit-kabelnetværk.

››› Den nye hurtige standard for trådløse netværk, 802.11n, er snart færdigudviklet, og der findes allerede et bredt udvalg af netværksudstyr, der bruger en næsten fuldt udviklet udgave af standarden. Det gør fx Sitecoms nye router, som de selv kalder for en gaming-router, fordi den blandt andet er velegnet til at spille over netværk. Sitecoms router hedder *WL-308 Wireless 300N XR Gigabit Gaming Router* og er udstyret med både 802.11n trådløst netværk og det endnu hurtigere gigabit-kabelnetværk.

WL-308 har indbygget StreamEngine-teknologi, der får den til automatisk at prioritere medie- og spildatatrafik på netværket højere end andre former for data. Resultatet er, at man undgår, at spil eller film kommer til at hakke af sted, når man forsøger at køre dem over netværket. Det kan fx være et problem, hvis andre på familiens netværk henter store filer fra nettet samtidigt. Routeren er ude i butikkerne nu og har en vejledende pris på 1.299 kroner.
www.sitecom.com

Få mere ud af dine videofilm



Pinnacle Studio version 12 indeholder masser af nye funktioner, der kan give dine videooptagelser et ekstra pift.

››› *Pinnacle Studio* er et af de mest populære programmer til videoredigering. Nu er *Pinnacle Studio version 12* udkommet, og det er med masser af nye og smarte funktioner, hvoraf en del er baseret på specifikke ønsker fra brugerne. Blandt de vigtigste nyheder kan nævnes et værktøj til effekter i flere lag ud fra skabeloner, fjernelse af sorte striber og masser af nye titelskærme og dvd-menuer. *Pinnacle Studio Version 12* fås i tre forskellige udgaver til begynderen, den erfarne (Plus) og den krævende (Ultimate) bruger. De to sidstnævnte udgaver understøtter video i HD-kvalitet og indeholder flere specielle og avancerede effekter. Prisen begynder ved 449 kroner.
www.pinnaclesys.com

VINDERSIDE!

RÆKKEHUSE PÅ NETTET

››› Grundejerlauget "Rækkehusene i Ålholmparken" er kåret som den heldige vinder af den bedste 123hjemmeside i dette nummer af Komputer for alle. Det er en seriøs side med masser af nyttig information og billeder til glæde for nuværende og kommende beboere. Foruden billeder af husene og området finder man nyheder, vedtægter, regnskaber, mødereferater og meget andet. Det hele i et rigtig flot design. Vi ønsker tillykke!
www.123hjemmeside.dk/aalholmparken

Tilmeld din hjemmeside

Du kan stadig nå at tilmelde din 123hjemmeside til konkurrencen, hvor vi kårer den bedste side blandt Komputer for alles læsere.

Har du endnu ikke en side på nettet, kan du gratis oprette en 123hjemmeside, hvis du abonnerer på Komputer for alle.
www.komputer.dk/vinderside
www.komputer.dk/123



Den bedste 123hjemmeside i dette nummer er skabt af Grundejerlauget "Rækkehusene i Ålholmparken".

Bliv helt sikker på nettet

››› Danskerne skal blive endnu bedre til at færdes sikkert på internettet. Årets Netsikker nu!-kampagne er netop gået i gang med konkurrencer, spil, kurser i netsikkerhed for seniorer og masser af gode råd og tips, der kan gøre dig klogere på, hvordan du beskytter dig selv og din pc optimalt mod internettrusler.

Fem sikre tips

1 Brug din kritiske sans
Lad dig ikke lokke af løfter om hurtige gevinster uden nogen indsats.

2 Er du i tvivl? Så slet eller luk
Hvis du modtager en mystisk e-mail, så slet den straks fra din indbakke.

3 Hold din pc opdateret

4 Brug stærke – og mange – kodeord
Hav minimum seks tegn, et eller flere store bogstaver og tal i dit kodeord.

5 Vær på vagt
Udlever aldrig personlige oplysninger på tilfældige hjemmesider.

Netsikker nu! er en årligt tilbagevendende kampagne, der sætter fokus på sikker adfærd på nettet, så du undgår angreb fra hackere.

Beskyt din pc

Det hele foregår i uge 41, og Komputer for alle er med i denne kampagne. Du kan læse meget mere i magasinet, som følger med dette blad. Noget af det vigtigste, du kan gøre, er at holde pc'ens programmer opdateret og samtidig være kritisk over for de private oplysninger, som du og andre lægger på forskellige hjemmesider. I forbindelse med Netsikker nu! har TDC i samarbejde med Finansrådet og flere banker oprettet en hjemmeside, der skal hjælpe dig til at holde din pc godt beskyttet mod nettrusler.



Undgå netangreb

"De fleste har installeret antivirus, antispyware og firewall på deres pc. Men mange glemmer at holde programmerne opdateret, og hvis der for eksempel er tale om et prøveabonnement på et antivirus-program, kan det være udløbet. Det giver sikkerhedsproblemer," siger Mikkel Klausen fra TDC. De fleste programmer er sårbare over for internet-angreb, hvis de ikke holdes opdateret. Det er for eksempel vigtigt, at *Java* er up to date. *Java* er det lille program, der gør det muligt at spille spil på nettet, chatte med andre mennesker og meget mere.

Hjemmesiden indeholder et spil med forskellige scenarier, hvor du kan se, hvad der sker, hvis du ikke holder din computer opdateret, og hvad du skal gøre for at minimere konsekvenserne i tilfælde af en inficeret computer.

På adresserne herunder finder du konkurrencer, spil og gode råd til, hvordan du bliver en sikker internet-bruger, så du undgår nettets farer.

www.opdaterdinpc.dk
www.netsikkernu.dk



Netsikker nu!-kampagnen er i fuld gang, blandt andet med et spil, der skal hjælpe dig med at holde din pc opdateret, så konsekvenserne i tilfælde af netangreb bliver så små som mulige.

Foto: Stillleben.

SIDSTE NYT

Fujitsu og Siemens skilles
En skilsmisse er lige på trapperne for pc-giganterne Siemens og Fujitsu. Det sker efter ni års trofast partnerskab. Ifølge kilder i Siemens er det det tyske selskab, der ønsker at bryde med japanerne, men der er ikke nogen forklaring på, hvorfor samarbejdet, der sidste år omsatte for 50 milliarder kroner, skal ophøre.
www.fujitsu-siemens.dk

Grand Theft Auto IV til pc
Gangster-bilspillet *Grand Theft Auto IV* har været en sådan succes som konsolspil, at Rockstar Games ikke har tøvet længe med at frigive det til pc-brugerne. Lanceringsdatoen i Europa er den 21. november. Der er endnu ikke informationer om spillets pris og hvor stærk din pc skal være for at køre det, men det kræver nok et nyt grafikkort.
www.rockstargames.com

Webkamera-spion fire år i fængsel
En cypriotisk computertekniker straffes nu for sin store nysgerrighed. En 17-årig kvinde modtog en mail med en såkaldt trojansk hest fra manden. Da hun åbnede filen, overtog programmet hendes webkamera, så hackeren kunne optage film af hende uden hendes vidende. Hans efterfølgende afpresningsforsøg – han forsøgte at få hende til at posere nøgen for kameraet – endte dog heldigvis blot med, at kvinden meldte ham til politiet.

Vista-skuffelse lukker chipfabrik
Verdens næststørste producent af såkaldte DRAM-chips må lukke en stor fabrik i USA på grund af manglende pc-salg på verdensplan. Taiwanske Hynix havde ellers forventet, at styresystemet *Windows Vista* ville medføre en fornyet interesse i pc'er hos forbrugere og virksomheder. Derfor har man bygget for mange fabrikker i forhold til behovet for ram.

It-skandale kan ramme DSB
Et landsdækkende elektronisk billetsystem til et trecifret millionbeløb hænger i en tynd tråd. Systemet skulle gøre det muligt, at du frit kan skifte mellem tog og busser landet over i samme betaling, men selskabet Rejsekort A/S, der står bag, må sande, at trafikselskabet Movia har sagt nej til at vente på systemet, der i forvejen er forsinket. Det kan betyde, at DSB skal køre projektet videre alene – og kun i København.
www.rejsekort.dk

11 personer afsløret i tyveri
Amerikanske myndigheder har tiltalt en stor gruppe hackere for at have tilranet sig i alt 41 millioner kreditkortnumre. Der kan være tale om det største datatyveri til dato. De kriminelle ugerninger er begået af i alt 11 personer fra blandt andet USA, Estland, Ukraine og Kina. Ofrene er større butikskæders trådløse netværk.

LÆS FLERE NYHEDER PÅ:
www.komputer.dk/nyheder

4 GB backup

Nu er den sidste undskyldning for ikke at tage backup forduftet. Backuptjenesten Keepit og Komputer for alle forærer dig 4 GB plads på nettet.

Vinder af vores backuptest

Hvis navnet Keepit ringer en klokke hos dig, er det ikke tilfældigt. I Komputer for alle nummer 11/2008 testede vi otte backupløsninger på nettet, og Keepit løb med laurbærrene som en ganske klar vinder. Keepit scorede højt på funktioner og sikkerhed, mens brugervenligheden bragede igennem med topkarakteren 10.

Kun "Lagerplads" fik middelkarakter, men det er der nu rettet op på med hele 4 GB til dig – helt gratis.

››› Virksomheder, der mister alle kundedata og går fallit, fordi de ikke tog ordentlig backup. Uvurderlige familiebilleder, der er væk for altid efter et indbrud. Skrækhistorierne er mange og alvorlige, når emnet er sikkerhedskopiering. Hvorfor så ikke bare tage backup? Fordi det er dyrt og besværligt og tidskrævende, vil mange nok sige. Men de argumenter holder ikke i byretten. I hvert fald ikke for abonnenter af Komputer for alle, som nu får 4 GB gratis lagerplads hos backuptjenesten Keepit.

Samtidig får du Keepits egen software, som gør det let og gnidningsfrit at tage backup på nettet. Dine vigtige filer kommer i sikkerhed på Keepits servere, hvor du altid har adgang til dem.

Sådan kommer du i gang

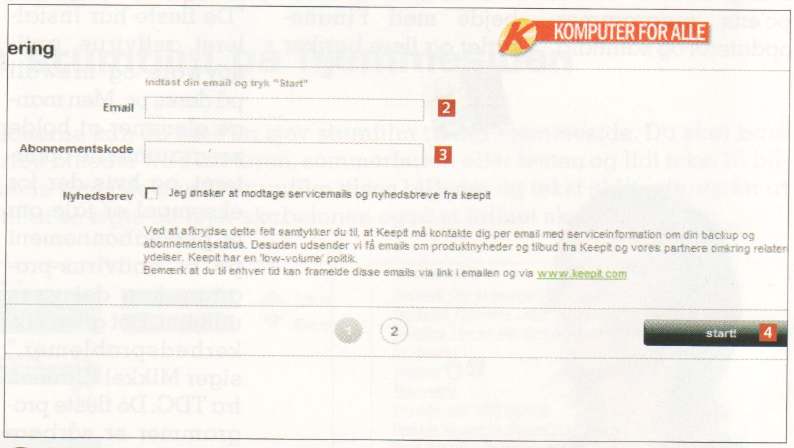
Det får du i tilbuddet
- Lagerplads på 4 GB
- Brugervenlig software
- Tidsindstillet backup, så du ikke glemmer det
- Mulighed for at hente filerne tilbage når som helst

For at benytte tilbuddet skal du først en tur omkring Komputer for alles hjemmeside.
www.komputer.dk/backup

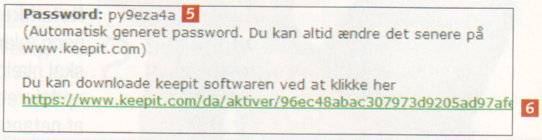
Som abonnent på Komputer for alle skal du nu indtaste dit abonnementsnummer, hvorefter du føres videre til Keepits hjemmeside. Her skal du registrere dig for at hente backupsoftwaren. Det er naturligvis gratis.



1 Klik først på knappen **Kom i gang nu!** 1.



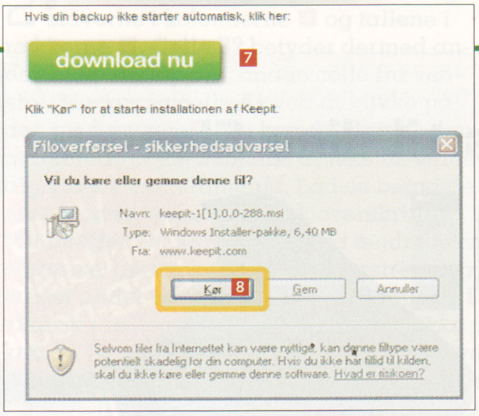
2 I det næste vindue skal du indtaste din e-mail-adresse 2 og dit abonnementsnummer 3 og klikke på **start!** 4.



3 Du modtager nu en e-mail fra Keepit. Mailen indeholder dit password 5 og et link. Klik på linket 6.

til dig





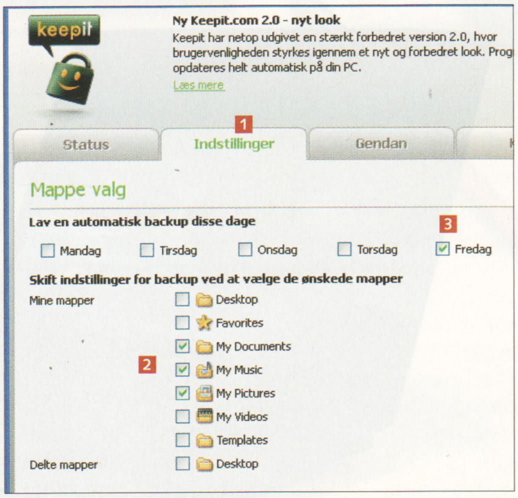
4 Nu starter download af programmet. Hvis det ikke starter automatisk, skal du klikke på knappen **download nu** 7. Klik bagefter på **Kør** 8 for at begynde installationen af programmet.



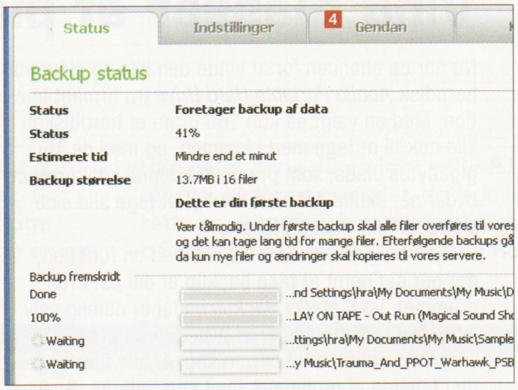
5 Åbn programmet *Keepit*. Du skal nu indtaste dit brugernavn (mailadresse) 9 og det kodeord, som du har fået tilsendt i mailen 10. Klik på **Log Ind**.

Sådan overfører du filer

Du kan selv vælge, hvilke mapper på din pc der skal tages backup af. Du kan kopiere straks eller indstille et tidspunkt, hvor programmet skal tage backup automatisk.



1 Klik på fanebladet **Indstillinger** 1. Nu ser du programmets hovedvindue, hvor du kan vælge den eller de mapper, du vil tage backup af. Sæt flueben ved mapperne 2. Du kan nu vælge en fast ugentlig dag, hvor pc'en automatisk tager backup, ved at sætte flueben ud for dagen 3. Klik på **Anvend**.



2 Nu går programmet i gang med at overføre filerne til Keepits sikre servere. Når du på et senere tidspunkt vil gendanne filerne, gør du det via fanebladet **Gendan** 4.

Hvor meget kan der være på 4 GB?

En backup på 4 GB er mere end nok for langt de fleste pc-brugere.

Det svarer til:

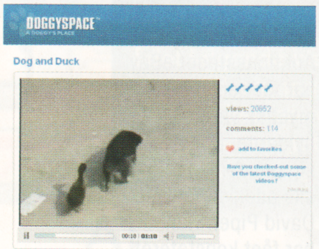
- Mindst 1.000 MP3-filer
- Mindst 1.000 digitale billeder i høj opløsning
- 40.000 tekstbehandlingsdokumenter

Lord sætter sig selv til salg
Auktionsstedet eBay har fået en yderst mystisk vare på hylderne. Det drejer sig om den engelske adelsmand Lord David Piper. Han har fået konstateret kræft og sætter derfor sig selv og samtlige ejendele til salg. Indtil videre har knap 200 budt prisen for mandens bygninger, kunstsamlinger og Bentley'er op på over 30 millioner kroner. David Piper følger med i handelen, hvis man ønsker det.
www.ebay.com

Firefox med open source-video
Firefox 3.1 forventes "på gaden" i begyndelsen af 2009. Græsrodsbrowseren vil blandt andet understøtte det åbne video-codec *Ogg Theora*. Det skulle gerne betyde, at brugerne får et alternativ til den nuværende krig mellem kommercielle videoplatforme som *Quicktime* fra Apple, *Windows Media* fra Microsoft, *Flash* fra Adobe og *RealPlayer* fra RealNetworks.
www.theora.org

Google News halter bagefter
Der findes rent faktisk Google-produkter, der ikke bliver en automatisk succes. Et eksempel er Google News, som blot er den ottendemest besøgte nyhedstjeneste i USA. Google forsvarer sig med, at Google News ikke blot drejer sig om at få flere besøgende, men især om at forbedre brugernes søgeresultater.
http://news.google.com

LÆS FLERE NYHEDER PÅ: www.komputer.dk/nyheder



Socialt netværk for hunde

Ligesom MySpace er et virtuelt mødested for mennesker, skal Doggyspace være det for hunde. Hjemmesiden er i luften, og reelt set er der nok tale om et forum for hundenes ejere, der kan oprette profiler med deres firbenede venner.
www.doggyspace.com

Google gemmer side 1 billion

Hvis Googles indeks over nettet var en bog, ville den nå halvvejs til månen. Google har således nu indekseret over 1 billion (et ettal fulgt af 15 nuller) unikke internetsider. Til sammenligning havde internettet kun 28 millioner sider, da Google første gang "talte efter" i 1998.

Send mails efter din død

En ny tjeneste giver dig chancen for at sende mails efter din død. Det er en automatisk tidsforskydelse, så du kan sende en mail med testamenter, begravelsesønsker osv. til dine efterladte. Det er gratis at sende én besked, og for 100 kroner om året kan du sende 30 beskeder. Du skal logge på siden én gang hver anden uge – for ikke at blive erklæret død.
www.deathswitch.com

LÆS FLERE NYHEDER PÅ: www.komputer.dk/nyheder

Nye bærbare med Centrino 2

››› Processorfirmaet Intel har for nylig lanceret deres nyeste processor-serie til bærbare med navnet *Centrino 2*, og nu præsenterer Acer en stribe bærbare, der har den nye CPU indbygget. Centrino 2 byder på bedre ydelse end forgængeren, ligesom batteritiden på bærbare med CPU'en er forbedret, da processoren bruger omkring 10 watt mindre. Den nye processor er indbygget i serierne *Acer Aspire* og *Acer TravelMate*. Topmodellen *Aspire 7730* koster fra 5.999 kroner og fås med grafikkort i NVIDIAs *9000*-serie, fire GB ram, indbygget fingeraftrykslæser, 17-tommer-skærm, digital tv-tuner og op til 500 GB harddisk. *TravelMate 7730* koster fra 7.990 kroner og har også en 17-tommer-skærm. Den har to GB ram, op til 320 GB harddisk og ligeledes fingeraftrykslæser.
www.acer.dk



Acers nye bærbare i serierne Aspire og TravelMate har indbygget den nyeste mobile processorteknologi, Centrino 2 fra Intel.

KONKURRENCE

Vind masser af plads til dine filer

Nu har du chancen for at vinde den lille og elegante harddisk *Apollo Portable Hard Drive* fra firmaet Imation. Med en vægt på kun 160 gram er harddisken lille nok til at tage med i lommen, og med de 160 gigabytes plads, som præmien i denne konkurrence byder på, skulle det være muligt at tage alle sine vigtigste filer med på farten.

Samtidig er disken udstyret med en funktion, der gør det nemt at tage backup af din pc. Programmet *Total Media Backup* opdager nemlig selv, hvilke filer på din pc der er nye eller ændrede, og sørger for, at du altid har en kopi af alle filer liggende i tilfælde af problemer med computeren. Sammen med harddisken får du som vinder af denne konkurrence også Imations miniature-USB-nøgle *Atom*, som byder på 1 GB hukommelse og mulighed for at beskytte nøglen med et kodeord.



Imations Atom-hukommelsesnøgle fylder ikke meget mere end en papirklips og kan sikres med et kodeord. Nu kan du vinde både den og den diskrete harddisk Apollo på 160 gigabytes.

Hvad vejer Imation Apollo Portable Hard Drive?

A) 160 gram B) 220 gram

Sådan deltager du

Gå ind på www.komputer.dk/konkurrence, og giv os svaret på nedenstående spørgsmål senest den 17. november 2008. Vi trækker lod om i alt 4 styk *Imation Apollo Portable Hard Drive 160 GB + Imation Atom 1 GB* (samlet værdi cirka 850 kroner per pakke) blandt vores læsere i Danmark, Sverige, Norge og Finland. De heldige vindere får direkte besked. Ved deltagelse i konkurrencen bliver du samtidig tilmeldt Komputer for alles gratis nyhedsbrev.

Højttalere får musikken trådløst



››› Nyd din favoritmusik på terrassen, i udestuen, i haven eller et helt andet sted, end hvor dit musikanlæg er sat op i hjemmet. Højttalerne *JBL On Air Control 2.4G* kan tilsluttes et stereoanlæg uden brug af generende højttalerkabler, så du let kan transportere lyden med rundt i hjemmet, helt som det passer dig. Det trådløse sæt består af to højttalere og en sender, der kobles til musikanlægget og fungerer som trådløse øretelefoner. Højttalerne kan så placeres frit inden for en rækkevidde på 21 meter. Der følger desuden en enkel fjernbetjening med, der kan regulere lydstyrken. Det er muligt at tilslutte yderligere to *JBL On Air Control 2.4G*-højttalere, så du kan lytte til musikken i endnu flere rum uden at skulle skrue op for dit stereoanlæg. Den vejledende pris er 2.499 kroner.
www.jbl.com

JBL On Air Control 2.4G trådløse højttalere gør det let at tage din favoritmusik med rundt i hus og have.

Minimale USB-nøgler til lommen

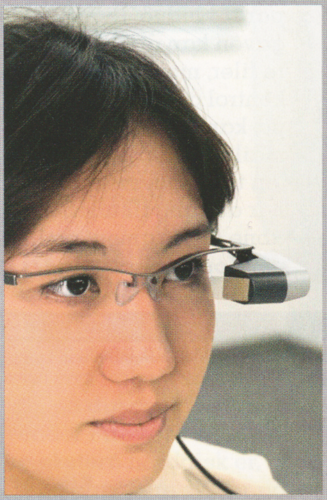
››› USB-nøgler kan sagtens vokse i kapacitet uden samtidig at blive større fysisk. Og med Kingstons nye serie er nøglerne tværtimod krympet, så de nu er endnu mindre end tidligere modeller og fylder mindre i lommen eller i nøgleringen. USB-stikket i enden er nemlig gjort så tyndt som muligt, så nøglerne kun er omkring seks millimeter tykke og kun vejer knap to gram – alligevel er der blevet plads til enten to eller fire gigabytes af dine billeder og musik. *Kingston DataTraveler Mini Slim* fås i farverne sort, blå og pink. Prisen er 69 kroner for modellen med 2 GB, mens 4 GB koster 99 kroner.
www.kingston.com



Kingston DataTraveler Mini Slim er mindre end normale USB-nøgler, men der er alligevel plads til op til fire gigabytes.

PÅ VEJ

Fremtidens skærm sidder lige i øjet



Brothers Retinal Imaging Display er en prototype på en skærm, hvor billederne projekteres direkte ind i øjets nethinde.

››› Engang i fremtiden skal du måske ikke mere reservere plads på skrivebordet til en skærm, når du vil bruge din pc. I stedet kan en særlig brille projektere skærmbilledet direkte ind i dit øje, så kun du selv kan se det. Japanske Brother, der normalt er kendt for sine printere, har lavet en prototype af den nye skærmbrille, som de kalder *Retinal Imaging Display* eller bare *RID*. Teknologien virker ved, at helt uskadeligt lys fokuseres direkte på øjets nethinde, så øjet tror, at billederne er placeret lige foran personen. For personer, der har brillen på, vil det virke som at kigge ind i en storskærm – og samtidig helt undgå nysgerrige blikke, da man kun selv kan se billederne. Lysprojektoren er også transparent, så man stadig kan følge med i det, der foregår uden for brillerne. Opløsningen er på 800 x 600 pixels, men det vides endnu ikke, om eller hvornår brilleskærmen er klar til at komme på markedet til os alle sammen.
www.brother.com/en/news/2008/rid/

Forbrugerrådet mod kabelklipning
Hvis én person i en husstand henter piratkopieret materiale ned via sin bredbåndsforbindelse, risikerer hele husstanden at få kappet adgangen til internettet. I et svar til Folketinget siger videnskabsminister Helge Sander, at han ikke ønsker at tage stilling til, om denne fremgangsmåde er rimelig. Men Forbrugerrådet er mere direkte. De mener, at det er en direkte dårlig idé at afskære en hel husstand fra internettet.

Intel vil satse på grafikchips
Chipproducenten Intel føjer sig nu til det snævre selskab af virksomheder, der kæmper om markedet for grafikkort. De øvrige er bl.a. ATI og NVIDIA. Intel vil målrette sin grafikkortchip Larrabee til det private forbrugermarked. Det bliver dog først i 2009 eller 2010.
www.intel.com



Minister binder firmaer til IE
SKATs forældede program til toldtariffer betyder, at importører og eksportører er tvunget til at bruge browseren *Internet Explorer*, fordi systemet ikke er kompatibelt med fx *Firefox*. Skatteminister Kristian Jensen meddeler, at virksomhederne må vente på forbedringer til 2009.

LÆS FLERE NYHEDER PÅ: www.komputer.dk/nyheder

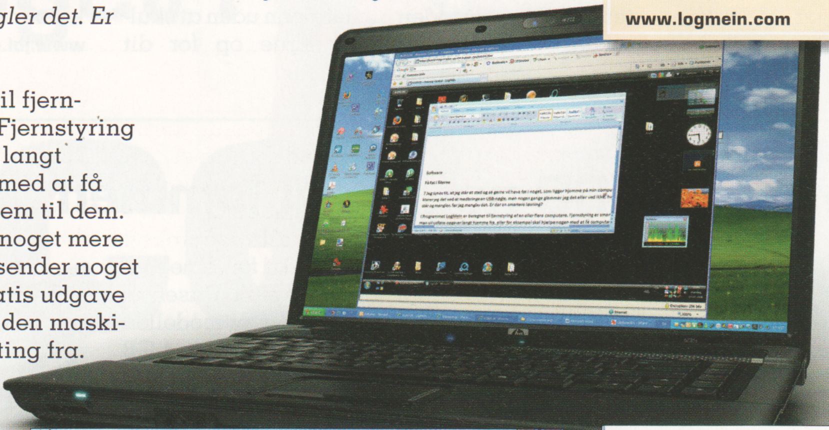
FJERNADGANG TIL DIN PC

Få fat i filerne

? *Jeg synes tit, at jeg står og gerne vil have fat i noget, som ligger hjemme på min computer. Tit klarer jeg det ved at medbringe en USB-nøgle, men nogle gange glemmer jeg det eller ved ikke, hvad jeg står og mangler, før jeg mangler det. Er der en smartere løsning?*

! Programmet *LogMeIn* er beregnet til fjernstyring af en eller flere computere. Fjernstyring er smart, hvis man vil udføre opgaver langt hjemmefra eller fx skal hjælpe nogen med at få computeren til at virke uden at tage hjem til dem. Men det kan også, som her, bruges til noget mere simpelt, nemlig at man kopierer eller sender noget til sig selv. Programmet findes i en gratis udgave og behøver kun at blive installeret på den maskine, som du vil kunne fjernstyre/hente ting fra.

Med LogMeIn kan du fjernstyre din hjemme-pc fra fx kontoret. Denne XP-maskine styrer fint en pc med Vista, selv om grafikken dog hakker.



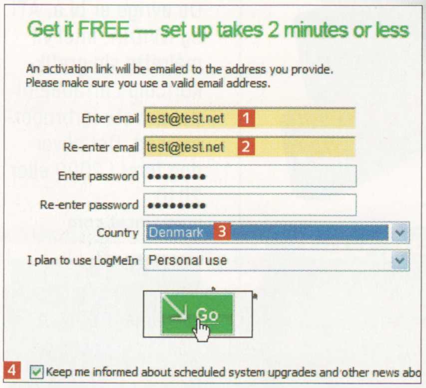
LIGGER PÅ CD 15

LogMeIn ligger under Aktuelle programmer

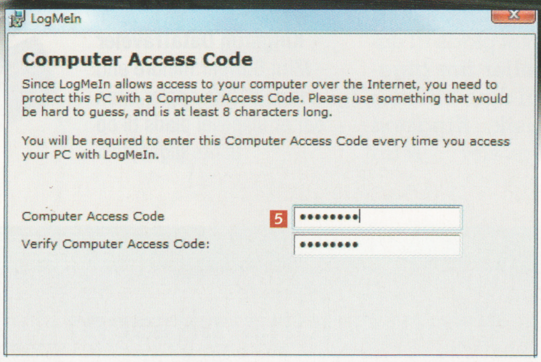
Log på udefra

LogMeIn skal installeres på den pc, du vil fjernstyre. Du kan sagtens installere programmet på flere pc'er, der så skal have hvert sit kodeord. Du skal stadig oprette en konto på LogMeIns hjemmeside.

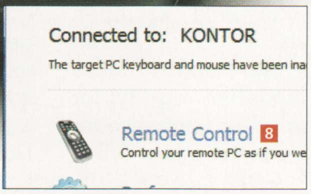
www.logmein.com



1 Gå ind på *LogMeIns* hjemmeside fra den computer, du gerne vil have adgang til. Du skal klikke på linket **Download Now** og så indtaste en e-mail-adresse **1** og et passende password **2**. Her er det et langt ord med både tal og bogstaver og derfor meget sikkert. Udfyld land **3**, og hvorvidt du vil have nyheder om programmet **4**.

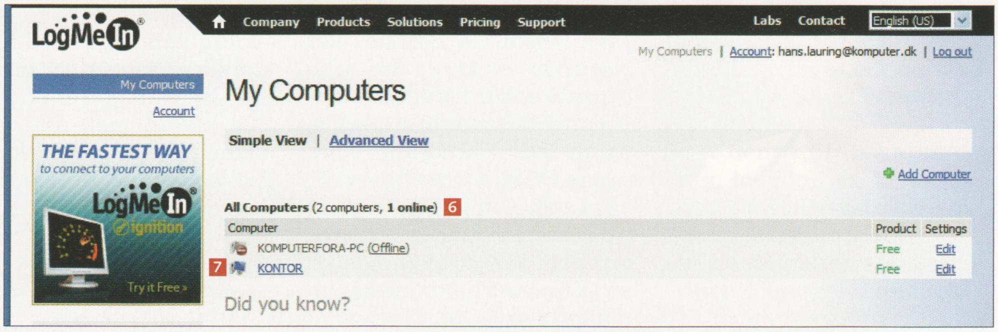


2 Nu skal du vælge **Kør** og installere programmet, når det er hentet ned på din pc. Til sidst skal du vælge endnu et kodeord **5**. Det første var et kodeord til *LogMeIns* side, hvor du kan se alle de pc'er, du har sat op til fjernstyring. Dette er et kodeord kun for denne pc. Har du kun én pc, giver det mening at benytte det samme igen.



4 Nu vælger du bare **Remote Control** **8**, og eventuelt om du vil have den fjernstyrede pc i et separat vindue. I gratis-udgaven kan du ikke overføre filer, men da du har fuld kontrol over din hjemme-pc, kan du fx åbne dit mailprogram og sende filen til en adresse, du også har adgang til udefra, eller åbne et dokument og bruger **Kopier** og **Sæt ind**.

3 Når du er logget ind på *LogMeIn*, kan du se hvilke pc'er du har installeret programmet på, og om de er online **6**. Vælg din computer **7**.

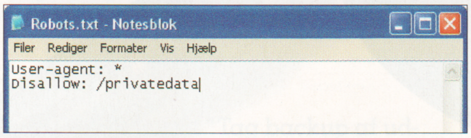




INTERNET

Privat på internettet

? *Jeg skal giftes og vil gerne oprette en lille hjemmeside med informationer til mine bryllupsgæster om sted, program og gaveønsker. Men jeg vil helst ikke have, at mine kolleger og andre, der ikke er inviteret, falder over siden i søgemaskiner som Google. Jeg har plads til siden hos min internetudbyder og ved også, hvordan jeg lægger den op med FTP, men kan det lade sig gøre at skjule den?*


Robots.txt - Notesblok
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
```
User-agent: *
Disallow: /privatedata
```

En simpel tekstfil som denne fortæller søgemaskiner, at din hjemmeside ikke skal offentliggøres. Folk, der kender adressen, kan stadig se hele siden.

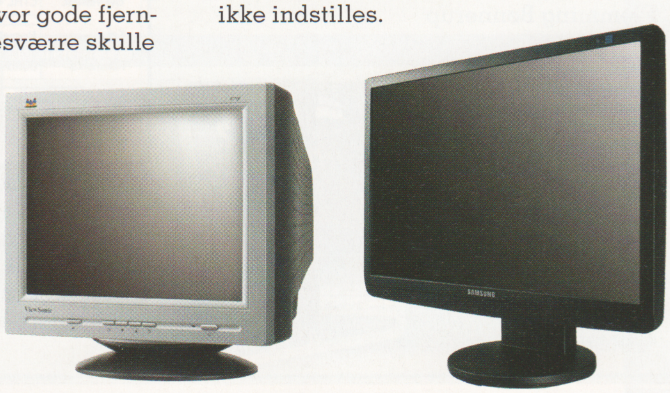
! Ja. Du skal oprette en tekstfil og gemme den som Robots.txt i rod-mappen, hvor du har din hjemmeside. I teksten skal der stå:
User-agent: *
Disallow: /privat_data
Men **/privat_data** skal erstattes med navnet på den mappe, hvor din internetside ligger. Du kan også specifikt skrive navnet på den enkelte hjemmeside (som for eksempel bryllup.html), hvis der er andet i mappen, som du gerne vil have, Google viser. Ved du, præcis hvad Googles søgerobot (eller en anden) hedder, kan du skrive det i stedet for stjernen, men stjernen fortæller alle søgerobotter, der overholder reglerne, at de skal gå udenom. Man kan altså desværre ikke bruge en Robots.txt til at forhindre spammere i at opsnappe e-mail-adresser fra hjemmesiden, da de er ligeglade med regler og standarder.

SKÆRM

Opdatering på fladskærmen

? *Jeg har købt en fladskærm, men kan ikke finde ud af, hvad jeg skal stille refresh-rate til i skærmindstillingerne.*

! Refresh-rate har ingen betydning for fladskærme, så bare lad den være. En skærms refresh-rate udtrykt i Hertz var et tal for, hvor tit en billedrørsskærm opdaterede billedet. Jo højere tallet var, jo mindre flimrede billedet. En typisk god monitor havde gerne en høj opløsning og en refresh-rate på 85 Hz, hvor gode fjernsyn kunne have 100 Hz. Desværre skulle man ofte vælge mellem høj opløsning eller høj refresh-rate, da den gik ned, når opløsningen gik op. Høj opløsning og en refresh-rate på 60 Hz er en typisk kilde til hovedpine. En fladskærm derimod opdaterer billedet pixel for pixel, når der er ændringer, og flimrer derfor slet ikke. Så med LCD-skærme taler man i stedet om responstid, som er, hvor lang tid det tager, at ændre en pixel, når billedet ændres. Det tal skal være så lavt som muligt, men kan ikke indstilles.



Refresh-rate er et tal for, hvor mange gange i sekundet en billedrørsskærm tegner billedet på skærmen. Man kan stadig indstille det, selv om man bruger en fladskærm, men det gør ingen forskel.

Skriv til SPØRG OS

Spørgsmål på disse sider er et uddrag af de henvendelser, vi har modtaget på Komputer for alles SPØRG OS SERVICE på nettet. Her kan bladets **abonnenter** – direkte og personligt – få svar på de fleste pc-spørgsmål. Nogle problemer og løsninger, som redaktionen vurderer har interesse for alle andre læsere, bringes efterfølgende her på siderne.

Ekstra for abonnenter!
Send os et spørgsmål via SPØRG OS SERVICE på **www.komputer.dk**

Mail til andre adresser, breve og telefoniske henvendelser kan vi desværre ikke påtage os at besvare.

Ordliste

BIOS Er et lillebitte program, der er kodet ind i en chip i dybet af din computer. Det er det allerførste, der kører, og det sørger for, at alle de komponenter, der skal til for at starte Windows med mere, virker. BIOS står for Basic Input/Output System. Kan BIOS ikke få kontakt med komponenter som tastatur, ram eller skærm, får det computeren til at bippe, så man kan lytte sig frem til, hvor fejlen ligger.

FTP Man bruger FTP til at overføre filer fra en pc til en anden eller til en server på internettet. FTP betyder File Transfer Protocol (filoverførsels-protokol), og med protokol menes et sæt regler for, hvordan computere taler sammen og flytter filer. Med et FTP-program kan du hente eller flytte filer til for eksempel en hjemmeside. Der er FTP indbygget i *Internet Explorer*.

CRT Endnu en trebogstavsforkortelse. Denne gang står den for Cathode Ray Tube og betyder bare billedrør som det, der er indbygget i gamle skærme og fjernsyn. Altså CRT-monitor for billedrørsskærm i modsætning til de flade LCD-monitorer.

3 KORTE

Kan det virkelig passe, at der kan være forskel i lydkvaliteten på brændte cd'er?

Ja. Jo hurtigere en lyd-cd brændes, desto flere fejl vil der være, og dermed forringes lydkvaliteten. Løsningen er at brænde lyd-cd'er ved så lav en hastighed som muligt. Og i næste nummer kan vi så vise, hvordan man sætter brændingshastigheden ned.

Hvilke er bedst – de fladskærme, der har en mat overflade, eller dem, der har en spejlagtig overflade?

Vi har testet mange fladskærme med begge typer overflade, og hvilken der er bedst, synes vi er en smagssag. Personligt kan vores cheftester bedst lide de matte overflader, for de blanke er meget følsomme over for solskin og lyset omkring dem.

Hvordan får man Windows Vista til at slette filerne med det samme, når de slæbes over på Papirkurven?

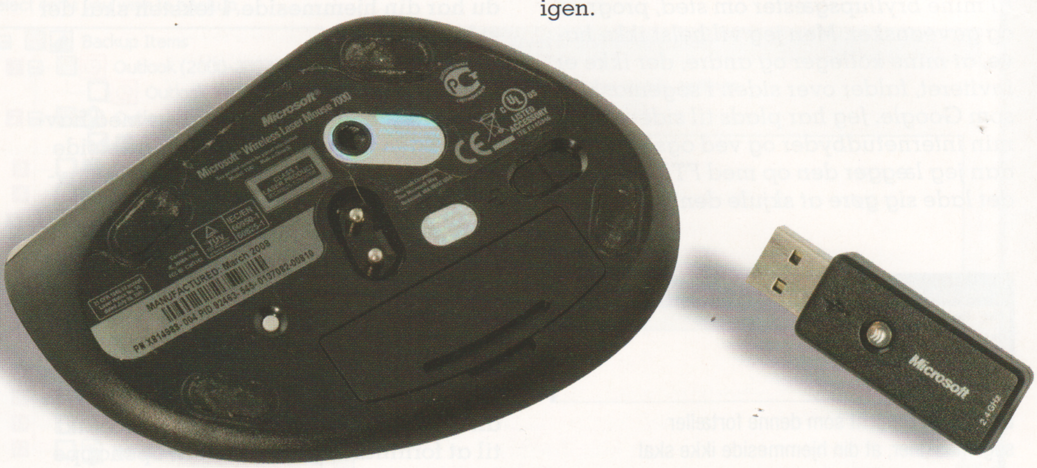
Det er ganske nemt. Højreklik på Papirkurven, vælg så **Egenskaber**, og marker **Flyt ikke filer til Papirkurven. Fjern filer med det samme, når de slettes.** Du kan også vælge at fjerne advarslen ved sletning.

HARDWARE

Musen virker ikke

? *Efter at jeg har skiftet batterier i min trådløse mus, virker den ikke længere. Jeg kan dog se, at den lyser rødt på undersiden. Kan I hjælpe?*

! Problemet skyldes sandsynligvis, at musen har mistet kontakten med modtageren. Tryk først på modtagerens connect-knap (brug eventuelt en kuglepen) og derefter på musens, og så burde den virke igen.



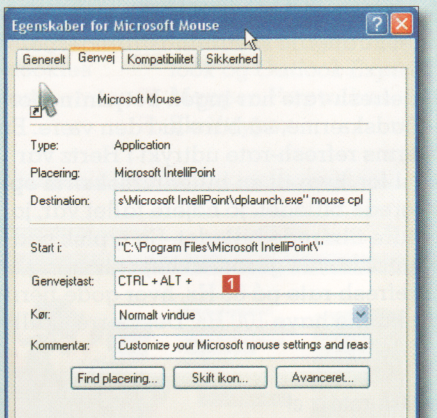
Trådløse mus har på undersiden som oftest en connect-knap, som kan trykkes ned med en negl eller en pen.

LÆSER TIP

Genvej til genvejen

Hvis man har givet sine genveje på Skrivebordet en tastaturgenvej, skal man trykke på **Ctrl** + **Alt** + den tast, man har valgt. Men i stedet for de to første taster kan man faktisk bruge **Alt Gr** til højre for mellemrumstangenten, hvilket tit er nemmere og betyder, at man kan åbne sit program med én hånd.

Med venlig hilsen
Flemming Bønnerup



Når du højreklikker på et genvejsikon, kan du også tildele det en tastaturgenvej. Det giver dig hurtigere adgang til programmer, du bruger tit. I feltet ud for Genvejstast 1 er der allerede valgt tasterne CTRL + ALT, og du skal nu blot skrive et efterfølgende bogstav.

LæserTIPS ønskes

Har du et godt tip, så send det til red@komputer.dk. Bringer vi dit tip, får du en præmie. Flemming Bønnerup fik en 2 GB Corsair Flash Voyager.



VISTA

Nemt skift mellem vinduer

? *Jeg kan godt lide ideen i Vistas Flip, men den er da ikke videre praktisk? Det er fedt, at man kan se alle de åbne vinduer, og at film med mere kører videre, men jeg synes, at bladrefunktionen er mere grafikblær end et nyttigt værktøj. Kan det ikke gøres lidt bedre?*

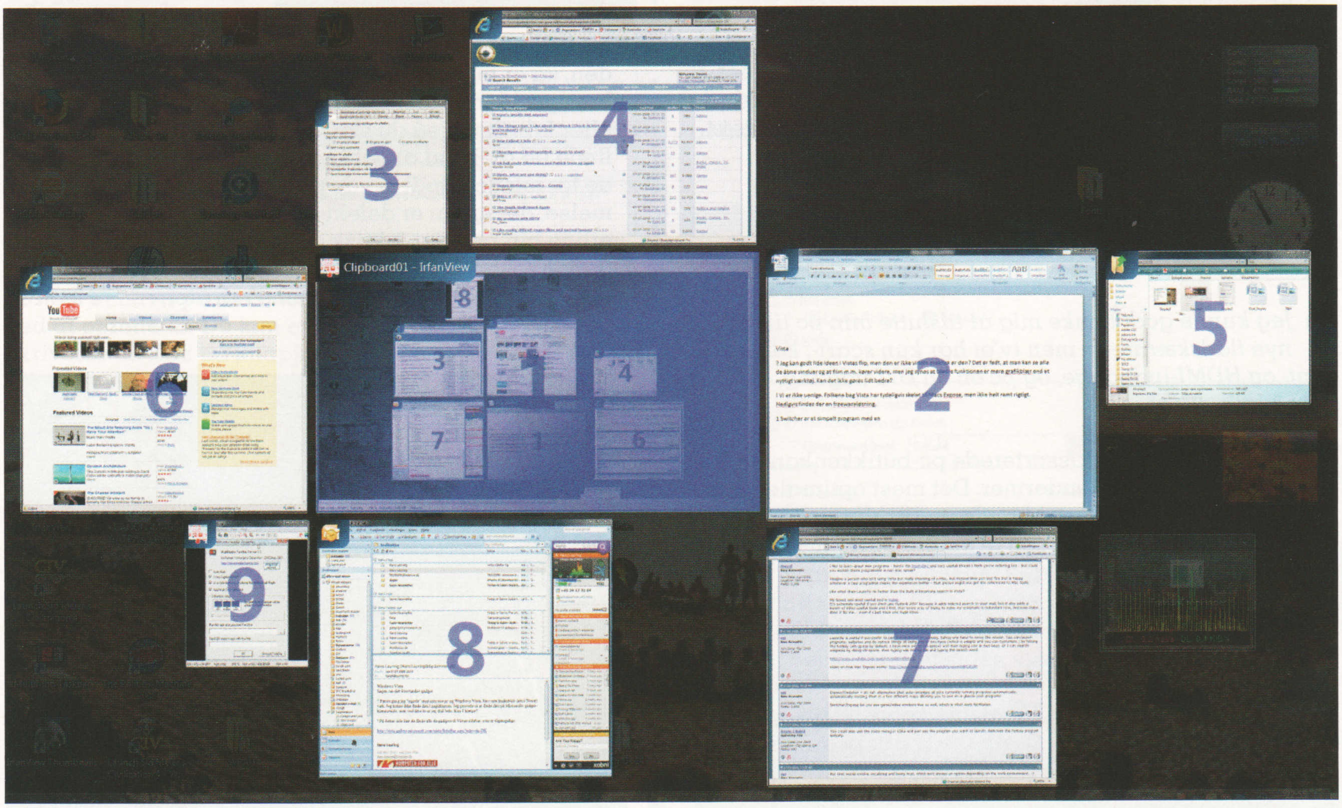
! Vi er ikke uenige. Folkene bag *Vista* har tydeligvis skelet til Macs *Exposé*, men ikke helt ramt rigtigt i balancen mellem noget, der ser godt ud, og noget, der er et praktisk værktøj. Heldigvis findes der en freewareløsning, som ikke er helt så pæn, men til gengæld ekstremt nyttig.

LIGGER PÅ CD 15

Switcher ligger under Aktuelle programmer

Skift nemt

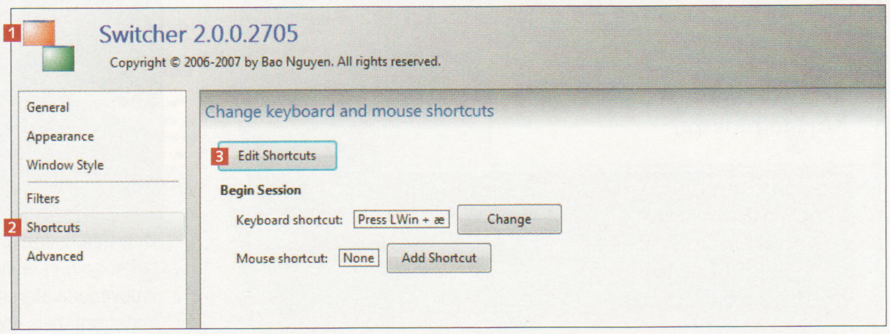
Med Switcher får du en langt bedre måde at skifte mellem åbne vinduer og programmer på end den, som er indbygget i Vista.



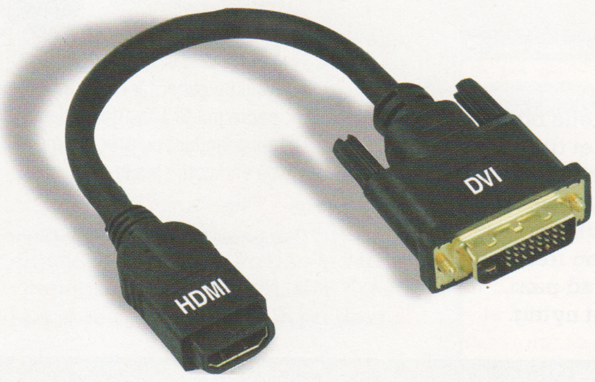
1 *Switcher* er et simpelt program med en masse muligheder for at tilpasse det til lige netop din måde at arbejde på. Det udnytter mulighederne i *Vista* og *Aero*, så du stadig kan se grafik og video på de enkelte programvinduer, men det er meget nemmere at bruge det til at arbejde hurtigere. Som udgangspunkt bringer et tryk på **Windows**-tasten + **Æ** vinduerne frem.

Du kan nu navigere mellem programmer eller websider, hvis du holder **Windows**-tasten nede og trykker gentagne gange på **Æ**. Du kan også bruge piletasterne eller med musen vælge det, du vil have forrest. Hvis du begynder at skrive, vil alle de vinduer, der ikke har de pågældende bogstaver i deres navn, forsvinde, indtil der kun er et tilbage.

2 Hvis du højreklikker på *Switchers* ikon **1**, kan du indstille, hvordan programmet virker og ser ud. Under **Shortcuts** **2** kan du se og ændre de tastaturgenveje, der er grunden til, at programmet kan hjælpe dig til at arbejde hurtigere i Windows. Det gøres i **Edit Shortcuts** **3**. Et par nyttige genveje er **Ctrl** + **H**, der gemmer det markerede vindue væk, og **Ctrl** + **W**, der fjerner alle vinduer, der ikke hører til det markerede program.



HARDWARE



Det er ikke så svært at konvertere det digitale DVI-signal til det lige så digitale HDMI-stik, men hvor HDMI ligesom det analoge scartstik, som de fleste kender, også har lyd, så sender grafikkortets DVI-port kun billedet videre. Så der skal bruges lydkabler også.

DVI til HDMI

? *Jeg kunne godt tænke mig at tilslutte min pc til mit nye fladskærms-tv, men tv'et har kun scart-, komponent- og HDMI-indgange, og pc'en en DVI-udgang. Kan det så lade sig gøre?*

! Ja. Og i de fleste velassorterede pc-butikker kan du købe en DVI til HDMI-omformer. Det mest optimale ville dog være, hvis grafikkortet havde en HDMI-udgang, for så ville du få lyden med uden at skulle bøvle med lydkabler også.

LÆSER TIP

Pas på toneren

I har tidligere bragt et tip om, at man kan spare på den dyre toner til laserprinteren ved at ryste patronen, når printeren melder den tom. På den måde kan man få mere ud af den, inden man skal købe ny. Det er også min erfaring, men jeg vil bare advare om, at nogle tonerkassetter er bygget til nem genfyldning, og derfor kan de gå op, hvis man slår for hårdt til dem eller holder dem forkert. Jeg har to gange stået med pulver ud over det hele, så mit tip er: Ryst kassetten, men gør det over en vask eller et andet passende sted!

Med venlig hilsen
Kaj Magnusson



LæserTIPS ønskes

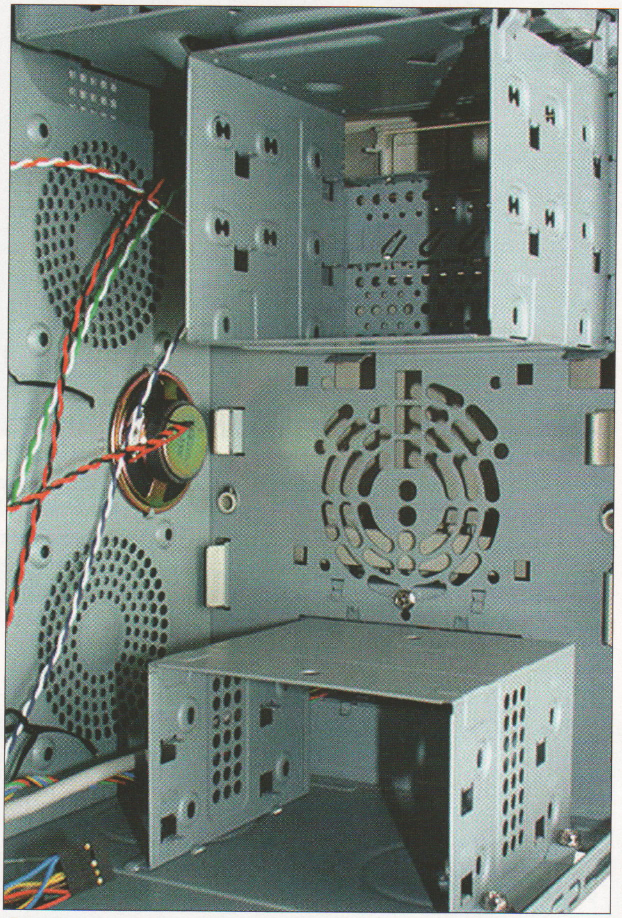
Har du et godt tip, så send det til red@komputer.dk. Bringer vi dit tip, får du en præmie.
Kaj Magnusson fik en 2 GB Corsair Flash Voyager.

BIOS

Når computeren bipper

? *Jeg har lige sat ekstra ram i min pc, men nu kan den ikke længere starte. Skærmen er helt sort, og den bipper kontinuerligt, lige indtil jeg slukker for computeren igen. Hvad er der galt, og hvad betyder alle de mange bip?*

! Når man starter en pc, så udfører den det, der hedder en Power On Self Test (POST), inden den starter Windows og andet op. Hvis skærmen er sort og du ikke hører en lyd, så er det højst sandsynligt dit bundkort eller din strømforsyning, der er defekt – bipper den, så er biplydene faktisk en kode, der fortæller dig, hvor problemet er. Men bipsekvensen er forskellig alt efter fabrikant, så du skal slå op i din manual for at finde ud af, hvad dine bip præcist betyder. I dit tilfælde tør jeg dog godt skyde på, at det er din nye hukommelse, der enten er defekt eller sat forkert i. Kontinuerlige bip betyder faktisk dette, hvis din maskine bruger en *AwardBIOS*, som er i mange pc'er. Tag den nye ram ud, og se, om computeren så starter.



Den lille 5-watts højttaler, der sidder i stort set alle pc-kabinetter, virker som et levn fra fortiden nu, hvor mange fladskærme har indbyggede stereohøjttalere, men den giver vigtig information i kodeform, hvis computeren ikke starter.

Ekstra laaaaang baggrund

? Jeg læste i sidste nummer om, hvordan man benytter to skærme til Windows, og er også begyndt på dette, da jeg lige havde en gammel 17-tommer-skærm stående.

Men det irriterer mig, at min Skrivebords-baggrund bare bliver gentaget på den anden skærm, og at min Proceslinje kun er at finde på den første. Kan man ikke udnytte skærm nummer to lidt bedre?

! To skærme er en af de ting, hvor Windows ikke af sig selv fungerer optimalt. Hvor en Apple-computer uden bøvl giver dig mulighed for at have for eksempel to forskellige Skrivebords-baggrunde på dine monitorer, så er Windows ikke så fleksibelt. Heldigvis findes der til gengæld et væld af gode gratisprogrammer, der kan hjælpe. Således også med dit spørgsmål, som egentlig er to.

LIGGER PÅ CD 15

DisplayFusion og MultiMonitor taskBar ligger under Aktuelle programmer

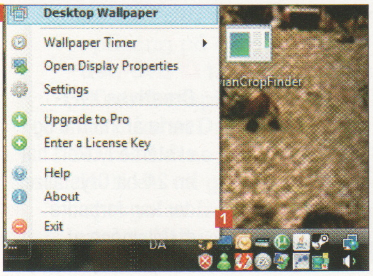
DisplayFusion

Smid to helt forskellige billeder eller et ekstra langt panoramaskud på dit to-skærms Skrivebord.

MultiMonitor taskBar

Ekstra lang Proceslinje, der gør Skrivebordet lidt mere praktisk.

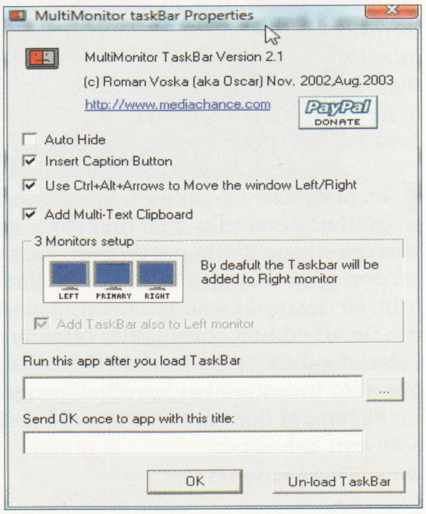
Baggrunden



1 Programmet *DisplayFusion* er simpelt og giver dig fuld kontrol over to skærme. Et langt panoramabillede eller to forskellige? Du bestemmer selv. Installer programmet, og højreklik på det nede i Systembakken **1**. Vælg **Desktop Wallpaper** **2**. Der er en række andre funktioner, som er grå i gratisversionen. Køber du den fulde, kan du skifte baggrunde med en timer, hente billeder automatisk fra *Flickr* og andre smarte ting.



2 Her kan du vælge mellem et langt billede til begge skærme **3** eller to forskellige **4**. Find dit billede **5**. Placer billedet, så det ser pænest ud **6**. Test eventuelt med **Apply** **7**. Klik på **OK** **8**, når du er tilfreds. Mangler du passende panoramabilleder til to skærme, er der en god samling her: **www.dualscreenwallpaper.com**



Proceslinjen

Hvis du låser Proceslinjen op, kan du flytte den til din anden monitor … men så mangler den jo på den første. Allerhelst vil man bare have en Proceslinje, der strækker sig i hele Skrivebordets længde, så afstanden til markøren aldrig er lang.

MultiMonitor taskBar skal bare installeres, og så har du en Proceslinje på monitor nummer to (eller tre, hvis du er så heldig). De programvinduer, du har åbne på den anden monitor, ligger her. Programmet virker med både *Vista* og *XP*, men ligner desværre visuelt den gamle Windows, uden at man kan ændre på det. Højreklikker du på din nye Proceslinje og vælger **Properties**, kan du indstille funktionerne. I *XP* tilføjer programmet også en knap til dine vinduer, der med et tryk kan flytte vinduet til den anden monitor. Det virker ikke i *Vista*.

MUSIK

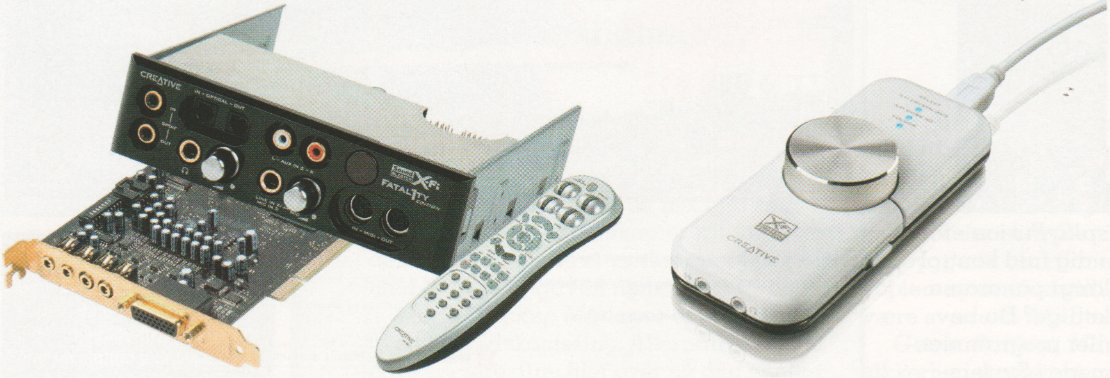
MP3 i forbedret kvalitet

? *Jeg har en masse MP3-musik, som jeg lavede i 92 kbps, fordi jeg ville have en masse på min daværende mobiltelefon. Nu kan jeg godt høre, at kvaliteten ikke er helt så god, så jeg vil spørge, om der er en måde at forbedre lydkvaliteten på.*

! Helt enkelt: Nej! Din MP3-musik er som en lagkage, hvor nogen har taget et stykke. Du kan godt servere resten, men du kan ikke undgå, at det bliver opdaget.

Der findes to måder at komprimere musik på: lossless og lossy. Lossless betyder uden tab, og at man matematisk fjerner information, der bliver gentaget, men på hver musikfil fortæller, hvordan man genskaber den senere. På denne måde kan man cirka halvere filstørrelsen på et musiknummer. MP3 er et af de mest kendte lossy-formater, og lossy betyder "med tab". Fordelen er, at man kan få musikken til at fylde meget lidt, men ulempen er, at man hver gang skærer noget fra, som aldrig kan genskabes. Så vores bedste råd er, at du optager din musik igen i et bedre og eventuelt lossless format. I *Windows Media Player* under **Indstillinger** og på fanebladet **Kopier musik fra cd ("rip")** hedder indstillingen **Windows Media Audio uden tab**. Foretrækker du MP3, fx fordi din mobiltelefon ikke kan spille WMA, så vælg en højere bitrate. 192 kbps er oppe, hvor langt de færreste kan høre, at musikken er komprimeret, men hvor den stadig fylder langt mindre end den ikkekomprimerede.

Til sidst vil vi nævne, at der findes lydkort, der kan forbedre MP3-lyden. Men de kan altså heller ikke genskabe det tabte, men kun pille ved afspilningen, så det lyder bedre. Hvor godt det virker, afhænger af ørerne, der lytter.



Creatives X-Fi-serie af interne og eksterne lydkort har en 24-bit Crystalizer, der kan forbedre afspilningen af komprimeret musik. Men det er altså ikke magi, og hvis musikken er for hårdt komprimeret, findes der ingen redning.

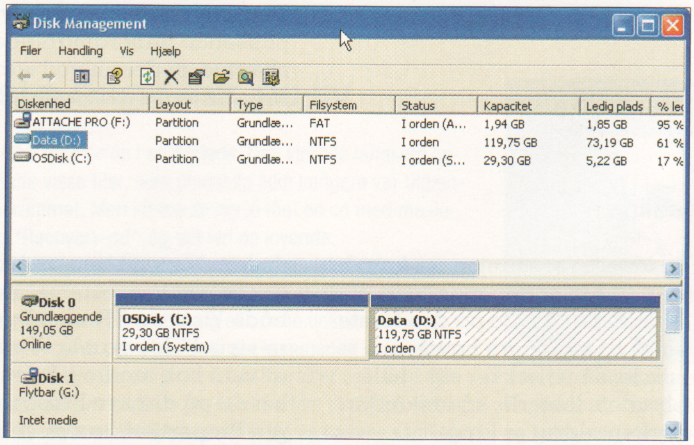
SOFTWARE

Smelt drevene sammen

? *I min pc sidder der en enkelt stor harddisk, som er delt op i to separate drev/partitioner. Men nu er det ene drev ved at løbe tør for plads, mens der er masser af ledig plads på det andet. Er det muligt at flytte noget af den ledige plads fra det ene drev og over på det andet?*

! Ja, men ikke i Windows. Windows har godt nok en indbygget diskmanager, som kan oprette og slette partitioner, men al data på den pågældende del af harddisken vil gå tabt, så det er ikke nogen løsning, medmindre du vil ud i en omfattende backupproces. I stedet må du enten leve med dine inddelinger eller investere i et harddisk-program som for eksempel *Paragon Partition Manager*, som kan købes på:

www.paragon-software.com



Windows' indbyggede Disk Management kan sagtens ændre disse to partitioner til en stor, men dine data går tabt, så brug i stedet et harddisk-program. Komputer for alle har flere gange bragt et gratis på vores cd.



Skal jeg gemme drivere?

? *Jeg har besluttet mig for at reinstallere Windows XP og er i gang med at tage backup. Jeg har en mappe med alle de drivere, jeg har, men bør jeg gemme dem til min nye XP?*

! Umiddelbart ja! Om ikke andet så for en sikkerheds skyld. Det er vigtigst med gammel hardware, hvor der måske ikke bliver fremstillet nye drivere. Det er nemlig surt at stå uden, når du skal installere alle dine dimser på ny. Men inden du installerer med en gammel driver, så skal du først søge på nettet efter en ny og opdateret. Megen hardware som grafikkort og printere får hele tiden opdaterede og forbedrede drivere, og her bør man altid benytte den nyeste. Men står man for eksempel med et netkort uden driver, er det meget svært at komme på nettet efter en ny, så gem dine gamle drivere, medmindre du er 110 procent sikker på, at du ikke skal bruge dem igen.



Hjemmesiden Driver World er en af mange med gamle drivere, som er nyttige, hvis du ikke kan finde en driver hos en producent.

BREVE FRA LÆSERNE

Hvorfor skriver I aldrig om Facebook?

Vi er mange, der bruger Facebook, og nu er der lige kommet en ny version. Hvorfor har I ikke skrevet om Facebook og bragt en af jeres sædvanlige grundige artikler om fænomenet?

Jonas Larsson

Svar:
Det er ikke helt rigtigt, at vi aldrig skriver om Facebook. Vi har fulgt udviklingen og omtalt tjenesten i vores nyheder. Men det er rigtigt, at vi ikke har haft en stor guide til, hvordan man bruger Facebook, og nu, hvor mere end 600.000 danskere åbenbart benytter Facebook, er det da værd at overveje. At vi hidtil har fravalgt det, skyldes, at Facebook startede som et værktøj for amerikanske high school-elever og universitetsstuderende, så de kunne holde kontakt med hinanden. Siden har det sociale netværk udviklet sig eksplosivt og globalt, men er stadig i høj grad et ungdomsfænomen. Og vi ved gennem læserundersøgelser, at de fleste af vores faste læsere er voksne mennesker, der for længst har lagt en eventuel gymnasie- og studietid bag sig.

Red.

Guide til de gode tilbud

Hvad med at have en rubrik, der kunne kaldes "Gør et kup", med tilbud? Hvorfor tester i fx aldrig ALDIs MEDION-komputere, som vinder mange test i fx det tyske Computer Bild? De er altid foran med nyheder og til rimelige priser.

Egon Madsen

Svar:
Din idé er god, og vi har da også artikler, hvor vi guider vores læsere til et godt køb. Senest har vi testet Danmarks billigste bærbare og givet gode råd til køb af en billig bærbar pc. Men tilbud som ALDIs er ofte kun i butikkerne en uge eller to, og da det tager tid at lave vores test, sætte dem i bladet, læse korrektur og få det hele trykt, så skal vi have den konkrete pc i hænderne flere måneder før og så bringe testen i et blad, der udkommer samme uge som tilbuddet. Det er et yderst svært logistisk puslespil.

Men vi tester altid de nyeste stationære og bærbare pc'er og mener i al beskedenhed, at du kan læse nyhederne i vores blad før i fx ALDIs tilbudsavis. Og i næste nummer er en af ALDIs MEDION-bærbare også med i vores stortest.

Red.

Skriv til REDAKTIONEN

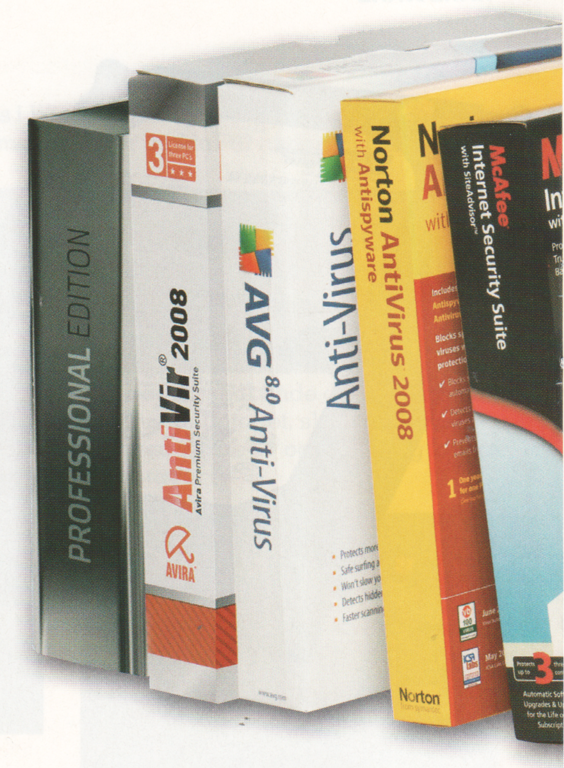
Har du en kommentar til indholdet i Komputer for alle, så send den til red@komputer.dk. Vi bringer et udvalg af de e-mails, vi modtager, her på siden.
OBS: Tekniske spørgsmål skal stilles til SPØRG OS SERVICE på www.komputer.dk

STORTEST

af 8 antivirusprogrammer

På den sikre side

Hvilket antivirusprogram fortjener titlen som verdens bedste – og hvor meget skal det koste at være sikker? Få svarene i Komputer for alles store antivirustest.



Det er ikke et spørgsmål, *om* du skal have en virusbekæmper, men alene *hvilket* program der beskytter bedst.

Vi har tidligere testet antivirusprogrammer, men trusselbilledet er om muligt blevet endnu mere dystert. Hvor man førhen "bare" risikerede at få sine dokumenter ødelagt eller harddisken slettet, har de computerkriminelle nu erklæret almindelige computerejere åben krig. I dag risikerer man på en almindelig surftur på nettet at få sin bankkonto lænset eller at få pc'en og netforbindelsen kidnappet til brug som sprænghoved i kriminelles virtuelle våben. Vi har derfor kigget de otte mest populære antivirusprogrammer efter i sømmene – både de kommercielle programmer og de gratis alternativer. Og resultaterne er overraskende.

Uden opdatering står døren åben

Det er ikke nok, at et antivirusprogram frisk ud af boksen kender millioner af virus. Virusforfatterne opfinder nemlig hele tiden nye virus og små ændringer eller mutationer i de gamle, der skal snyde de virtuelle dørmænd ved indgangen til din pc.

Konklusionen i testen er, at de fleste af markedets virusscannere er i stand til at fjerne samtlige de mest udbredte virus. Til gengæld fordamper beskyttelsen som dug for solen, hvis man forsømmer opdatering af sit antivirusprogram i blot én enkelt uge. Går der to uger uden opdatering af virusprogrammet, vil op til 75 procent af nettets plager kunne slippe ind.

Gratis eller købeprogram?

Man skulle tro, at det ville være svært for de gratis konkurrenter at følge med i opdatering, men de er generelt lige så hurtigt ude som betalingsprogrammerne. Årsagen er givetvis, at de alle har en købeudgave, som der skal laves opdateringer til, og det drager gratis-

Kort og godt om antivirusprogrammerne

Program	Sprog	Opdatering	Scanningstid (10 GB)	Størrelse	On-access	On-demand	E-mail
Avast! 4.8	Dansk	Middel	40 min.	66,74 MB	Ja	Ja	Ja
Avira AntiVir Personal 8	Engelsk	God	33 min.	57,75 MB	Ja	Ja	Ja
BullGuard 8.0 (3 brugere) (K TEST-VINDER)	Dansk	Glimrende	1 t. 11 min.	56,18 MB	Ja	Ja	Ja
Kaspersky 7.0 (1 bruger/3 brugere)	Dansk	Glimrende	1 t. 40 min.	648,00 MB	Ja	Ja	Ja
Panda Antivirus 2008 (3 brugere)	Dansk	Middel	29 min.	199,00 MB	Ja	Ja	Ja
Norton AntiVirus 2008 (3 brugere)	Dansk	God	26 min.	56,05 MB	Ja	Ja	Ja
McAfee VirusScan Plus 2008 (3 brugere)	Dansk	Dårlig	1 t. 3 min.	68,02 MB	Ja	Ja	Ja
AVG Anti-Virus Free Edition 8.0 (K KOMPUTER FOR ALLE ANBEFALER)	Engelsk	Middel	1 t. 23 min.	29,03 MB	Ja	Ja	Ja

Foto: Theis Thimm Bertelsen.



Otte populære antivirusprogrammer tørner sammen i denne stortest – både gratisudgaver og købeprogrammer.



TESTREDAKTØR
Morten S. Østergaard



TESTET AF
John Alex Hvidlykke



TESTET AF
Hans Lauring

De angivne priser er indsamlet lige før bladets deadline. Der er tale om realistiske priser fundet via prisdatabaser som www.edbpriser.dk, www.pricerunner.dk og www.gate2prices.dk.

versionen nytte af. Dette taler til fordel for gratisprogrammerne. Til gengæld tilbyder de kommercielle pakker generelt beskyttelse mod flere typer af ubehageligheder, fx ved også at indeholde en firewall.

Komputer for alles testmedarbejdere er altid grundige, men for at sikre det bedste resultat har vi denne gang taget ekstra backup. Til den krævende test af programmernes evne til at afsløre virus – også endnu ukendte typer – har vi nemlig allieret os med det anerkendte tyske laboratorium AV Test, som har testet hvert eneste program med over en halv million stikprøver.

SÅDAN TESTEDE VI

I modsætning til sædvane har vi allieret os med en partner i denne test. Det har vi gjort, fordi test af antivirusprogrammer er en opgave for specialister og både kræver, at man har adgang til de allernyeste virustyper, og at man selv er i stand til at konstruere nye virus eller viruslignende programmer.

Programmerne blev derfor sendt til test hos tyske AV Test, som foretager adskillige af denne type test hver eneste dag. Her blev programmernes evne til at genkende virus og andre ondsindede programmer sat på prøve.

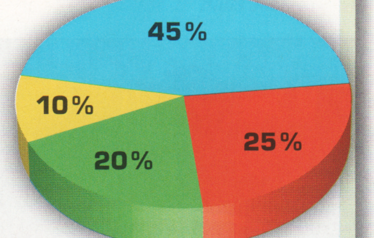
Men der kræves mere end effektivitet af et godt program. Hjemme på redaktionen blev programmernes brugervenlighed, pladskrav, hastighed og flere andre parametre testet, ligesom vi så på de ekstra funktioner i programmerne. Her var det selvfølgelig et stort plus, at programmet var på dansk.

I vurderingen indgår også prisen, men effektiviteten vejer naturligvis tungest. Det er jo en ringe trøst, at sikkerhedspakken er gratis, hvis ens harddisk ender med at blive ædt op af virus.

Vi testede også scanningstider og lærte, at man gør klogt i vælge sit programs grundigste indstilling til en fuld scanning. Også selv om den måske er langsommere.

SÅDAN VÆGTER VI

- Effektivitet
- Brugervenlighed
- Pris
- Ekstra funktioner



VÆGTNINGEN AF KARAKTERER
For hvert program har vi givet det enkelte stykke af lagkagen en karakter mellem 0 og 10. Karaktererne er herefter blevet vægtet i forhold til de procentsatser, der er vist i lagkagen, og så lagt sammen. Tallene er afrundet.

Web	Spyware	Spam	Firewall	Pris	Effektivitet	Bruger-venlighed	Pris	Ekstra funktioner	Samlet karakter
					KARAKTER				
Nej	Nej	Nej	Nej	Gratis	6	7	10 ✓	5	7,0
Nej	Nej	Nej	Nej	Gratis	8 ✓	6	10 ✓	5	7,6
Ja	Ja	Ja	Ja	399 kr.	8 ✓	8 ✓	8	9 ✓	8,1 ✓
Ja	Ja	Nej	Nej	349/499 kr.	8 ✓	7	7	8	7,6
Ja	Ja	Nej	Nej	295 kr.	5	8 ✓	7	6	6,3
Nej	Ja	Nej	Nej	550 kr.	7	7	6	5	6,6
Ja	Ja	Nej	Ja	469 kr.	8 ✓	7	7	9 ✓	7,7
Ja	Ja	Nej	Nej	Gratis	7	8 ✓	10 ✓	8	8,0

Resultatet fra viruseksperterne

VIRUS Det uafhængige tyske testlaboratorium AV Test har for Komputer for alle testet de otte programmer med en lang række plager. Den gode nyhed er, at de fleste klarer den daglige beskyttelse til topkarakter. Når det gælder aktuelle virus, beskytter alle otte programmer mod dagens trusler – både løbende og i en grundig scanning af harddisken. Kun *Avast!* misser en enkelt scriptvirus, hvilket er uheldigt, men det drejer sig trods alt om én trussel ud af 1.729.

MALWARE Den såkaldte malware, som ved siden af virus tæller orme, hackerprogrammer, trojanske heste, zombieprogrammer og meget andet kryb, er sværere at fange. De fleste programmer havde dog held til at beskytte pc'en mod 95-98 procent af angrebene. *Panda Antivirus* skilte sig ud ved kun at opdage 76-89 procent af truslerne.

UKENDTE TRUSLER Endelig blev programmernes evne til at gennemskue ukendte trusler – den såkaldte heuristiske scanning – afprøvet. Det skete ved at pudse en henholdsvis en og to uger gammel udgave af hvert program på de nyeste virus, som var kommet, efter at programmerne sidst var opdateret (henholdsvis 6.509 og 12.988 virus – der fremstilles altså over 6.000 nye virus hver uge!).

Denne test viste først og fremmest, at det bogstavelig talt er livsvigtigt for din pc, at den er opdateret. Kun *Kaspersky* og *BullGuard* klarede sig tåleligt med over 60 procent succes, mens *Avast!* skrabede bunden ved at slippe to tredjedele af de ukendte virus igennem. Så selv om "heuristisk scanning" lyder som et godt salgsargument, er der altså kun én ting der virker i praksis, og det er opdatering!



De tyske viruseksperter, som har hjulpet os med den krævende opgave at teste programmernes evne til at fange virus, har millioner af virusinficerede filer i deres arkiv.

Om AV Test

AV.TEST

AV Test er et uafhængigt testlaboratorium under Otto von Guericke-universitetet i Magdeburg. Laboratoriet råder over ikke mindre end 60 terabytes (60.000 gigabytes) testdata og millioner af virusinficerede filer på sine 100 computere og servere. AV Test udfører hvert år mere end 2.000 virustest for softwarefirmaer og magasiner.

Ordliste

Virus er blot én blandt mange plager. Læs her om de gode og onde kræfter på nettet. Så er du i det mindste advaret:

Bot-net Netværk af viruskontrollerede pc'er. De største bot-net tæller millioner af pc'er og har en samlet regnekraft, der overgår selv de kraftigste supercomputere. Computerne i et bot-net kaldes ofte zombier.

DOS-angreb Denial Of Service. Hackerteknik til at bringe en webserver i knæ ved at overbelaste den med tusindvis af forespørgsler hvert sekund – fx via et bot-net.

Drive-by download Automatisk hentning af skadelige programmer. Det er ikke længere nok at holde fingrene fra museknappen. På de værste hjemmesider kan man blive angrebet bare ved at besøge siden.

Heuristisk scanner De fleste antivirusprogrammer har en såkaldt heuristisk scanning, som leder efter viruslignende adfærd i programmer og således kan gætte, om der måske er tale om en ny, hidtil ukendt virustype.

Malware Fællesbetegnelse for alle de mulige typer af ondsindende programmer, vi omtaler her.

Orm (Worm). Virustype, der smitter ved at overtage kontrollen med dit mailprogram og automatisk sende sig selv videre til modtagere i din adressebog.

Phishing Teknik til at aflure kreditkortnumre eller netbankkoder under dække af at være fx en sikkerhedsadvarsel fra en bank eller besked om en lottogevinst.

Rootkit Nye, uønskede "funktioner" til styresystemet, som installeres med et andet program. Et rootkit kan fx have til opgave at skjule et andet skadeligt program.

Spyware Software, der spionerer mod brugeren. Det meste spyware er ikke direkte skadeligt, men registrerer hjemmesidebesøg, og giver listen videre.

Trojansk hest Et tilsyneladende nyttigt program (fx en ActiveX-udvidelse eller en pauseskærm), som kan overtage kontrollen med computeren og lukke hackere ind, hvis du er så uforsigtig at køre det.

Virus Skadeligt program, der smitter ved at skjule sig i et andet program. Når det smittede program køres, kan virussen sprede sig til andre programmer. En virus kan fx slette harddisken på en bestemt dato.

LIGGER PÅ CD 15

De detaljerede resultater fra AV Test er på bladets cd.

Detaljeret testresultat

Hvis du virkelig vil dykke ned i detaljerne, så har vi på denne måneds cd vedlagt hele den detaljerede rapport fra det tyske laboratorium som en PDF (på engelsk).



AVAST! 4.8

Hurtig og enkel

Avast! vil være kendt af mange af Komputer for alles læsere, da programmet frem til blad 12/2008 fulgte med på bladets cd.

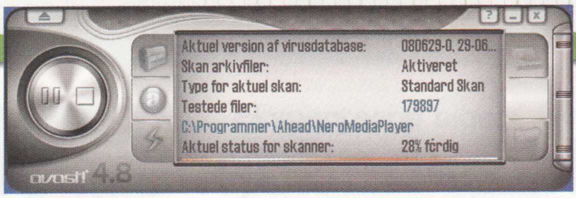
Avast!, der som det eneste gratisprogram i testen har dansk brugerflade, har sin egen opfattelse af, hvordan en virusscanner skal se ud: I stedet for et mere eller mindre farvestrålende programvindue har det hollandske firma valgt at få programmet til at ligne betjeningspanelet på en videomaskine eller en musikafspiller. Det ser ganske friskt ud, men er måske alligevel ikke så universelt, som man skulle tro. I hvert fald starter programmet op med en hjælpsom dialogboks, der med en sides tekst prøver at forklare, hvordan man betjener den "enkle" brugerflade i programmet.

Avast! skanner både hurtigt og godt. På vores "rene" maskine fandt den fem virus, hvilket er det højeste antal i testen. På trods af grundigheden placerer den sig i den bedre ende af feltet med hensyn til hastighed.

Som den eneste scanner i testen overså *Avast!* dog én af de aktuelle virus i AV Tests grundige afprøvning – og det koster minuspoint!

Der er ingen ekstrafunktioner i *Avast!*, og man leder forgæves efter phishingfilter, spywarefjerner og firewall. Det behøver dog ikke være et problem, da de fleste af funktionerne kan dækkes gratis andetsteds eller endda er indbygget i Windows og browseren *Internet Explorer*.

Konklusion
Som det eneste gratis scannerprogram med dansk brugerflade er *Avast!* en ganske stærk kandidat. Også selv om udvalget af funktioner er barberet ned til et minimum og scanningen kun var næsten perfekt.



Avast!'s brugerflade ligner en videomaskine. Den er så enkel og minimalistisk, at det har været nødvendigt at bruge en hel side tekst i programmets opstart på at forklare betjeningen.

Avast! 4.8

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

7,0

- ▲ Gratis
- ▲ Dansk brugerflade
- ▼ Overså aktuel trussel
- ▼ Kun "ren" antivirus
- ▼ Anderledes brugerflade, som kan forvirre

TEKNISKE INFORMATIONER

Overskuelig dansksproget virusscanner uden ekstrafunktioner som firewall, spywarefjerner og phishingfilter.

www.avast.com

Pris: Gratis



AVIRA ANTIVIR PERSONAL

Betjening for de ægte eksperter

Tyske *Avira AntiVir* er endnu et gratis alternativ til de kommercielle løsninger. Programmet scanner løbende, og har man mistanke om, at der skjuler sig virus på harddisken, kan man scanne alle filer igennem.

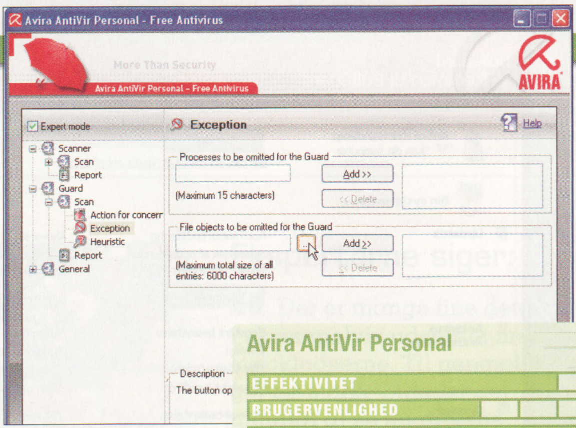
I en ond verden rummer *Avira AntiVir* et pust af optimisme: En rød paraply beskytter dig mod alverdens farer.

Der er ikke noget at udsætte på programmets grundlæggende funktioner. Det kan alt, som et antivirusprogram som udgangspunkt skal kunne: scanne filer løbende og scanne hele harddisken. Men det er så til gengæld alt. Der er ingen særlige finesser. Dem må man søge efter i den kommercielle udgave.

Aviras kontrolpanel har to tilstande: Normal og Expert. De avancerede funktioner er fornuftigt nok gemt af vejen, så kun eksperter får dem at se, men selv om man er ekspert, må betjeningen gerne være logisk, og det er den langtfra.

Det krævede fx flere lange kig i vejledningen at finde ud af, hvordan man kan udelade et drev fra standardscanningen, og andre nyttige funktioner er desværre også dybt begravet.

Konklusion
Programmet klarer de daglige opgaver udmærket, men mangler avancerede funktioner og lider desuden under en ulogisk brugerflade.



Aviras ekspertfunktioner er så godt gemt, at selv eksperter bliver forvirrede over at lede efter dem.

Avira AntiVir Personal

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

7,6

- ▲ Gratis
- ▲ God opdatering
- ▲ Hurtig scanning
- ▼ Kun på engelsk
- ▼ Kringlet betjening

VURDERING

Funktionel og gratis virusscanner, som kan alt det, man grundlæggende kan forlange af et antivirusprogram, men den tilbyder ikke avancerede ekstrafunktioner.

www.free-av.com

Pris: Gratis



BULLGUARD 8.0

Sikkerhedsprogram med det hele

BullGuard er noget så sjældent som et danskudviklet antivirus-program. Firmaet bag programmet er stiftet i 2001, og i dag har BullGuard afdelinger i fire lande og sit internationale kontor placeret i London.

Som et danskudviklet program findes brugerfladen naturligvis også på dansk. I en knapmenu til venstre kan man vælge mellem antivirus, antispyware, firewall, spamfilter og backup. Der er også et direkte link til supporten i samme menu.

I forhold til antallet af funktioner er *BullGuard* let at betjene, og programmet kommer med meningsfulde forslag. Har du netop installeret programmet, præsenteres du for et forslag om at scanne pc'en og en knap med den sigende titel "Gør det!".

Selv om funktionerne er opdelte, scannes der – naturligvis – for alle typer af plager på én gang, hvilket i sig selv er et af de bedste argumenter for at vælge en samlet løsning. Firewallen virker også effektiv, men der kræves lidt justering, før alle programmer og netværksdrev igen fungerer helt normalt efter installationen – det kunne godt have været nemmere.

BullGuard ligger i den øverste ende, når det gælder om også at fange de mere eksotiske trusler, og firmaet imponerer med gennemsnitligt 15 daglige opdateringer af virusdatabasen, hvor de fleste andre ligger på under to om dagen.

Som de øvrige købepakker må *BullGuard* installeres på op til tre pc'er for samme pris. På den måde kan en hel husstands samling af computere dækkes i de fleste hjem.

Konklusion

Rigtig vellykket beskyttelsespakke med alt til faget hørende – tilmed backup. Effektiviteten er desuden blandt de højeste i testen.

BullGuard 8.0

	0–10
EFFEKTIVITET	
BRUGERVENLIGHED	
PRIS	
EKSTRA FUNKTIONER	

8,1

GODT & SKIDT

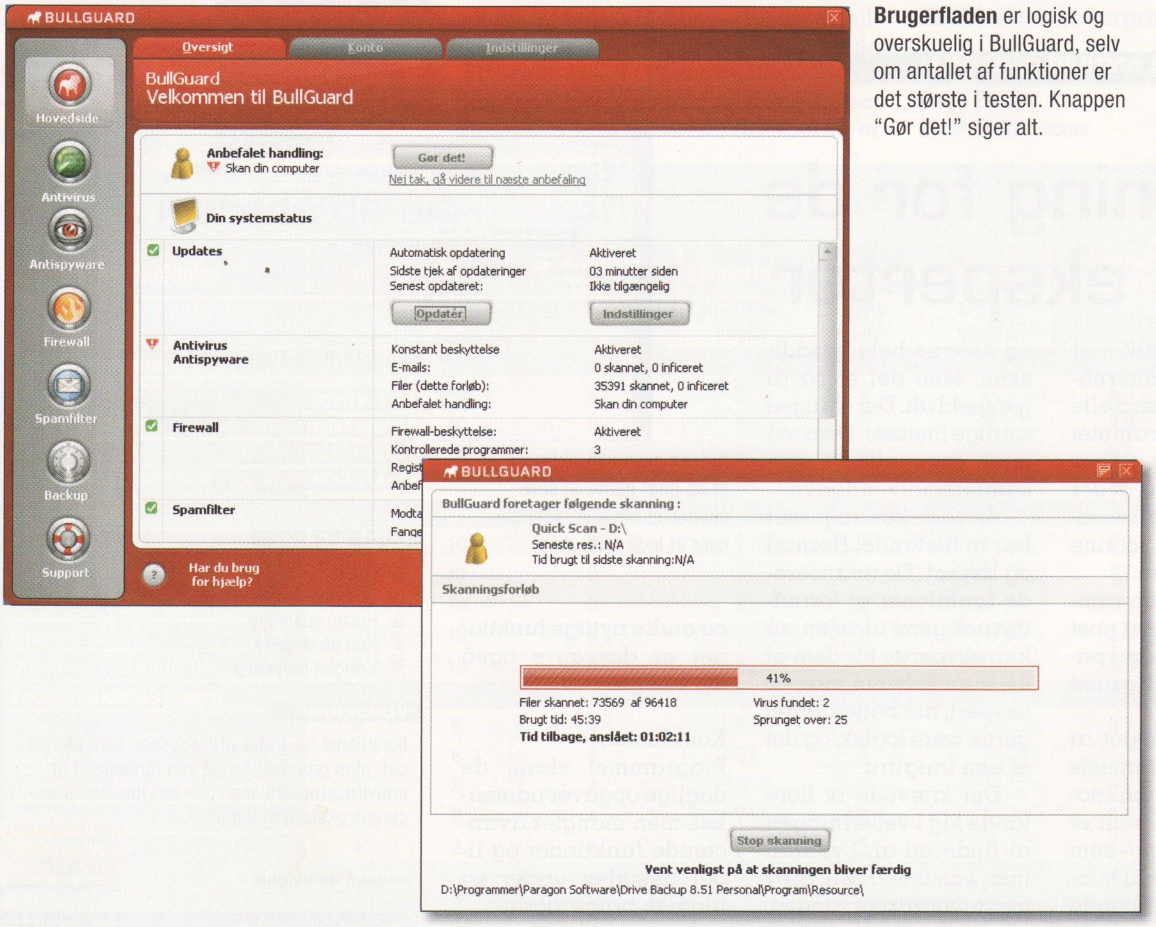
- ▲ På dansk
- ▲ Komplet sikkerhedspakke
- ▲ Scanner alt på én gang
- ▲ Overskuelig og logisk
- ▼ Noget nidkær firewall

VURDERING

Komplet pakke med virusscanner, spywarefjerner, spamfilter, firewall og backup. BullGuard må installeres på tre pc'er, uden at det koster ekstra.

Pris: 399 kr.

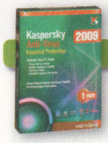
www.bullguard.dk



Brugerfladen er logisk og overskuelig i BullGuard, selv om antallet af funktioner er det største i testen. Knappen "Gør det!" siger alt.

2008 K TEST-VINDER

Scanningen er ikke den hurtigste i testen. Til gengæld scannes der for alle typer problemer på én gang.



KASPERSKY ANTI-VIRUS 7.0

Spørgelysten virusscanner

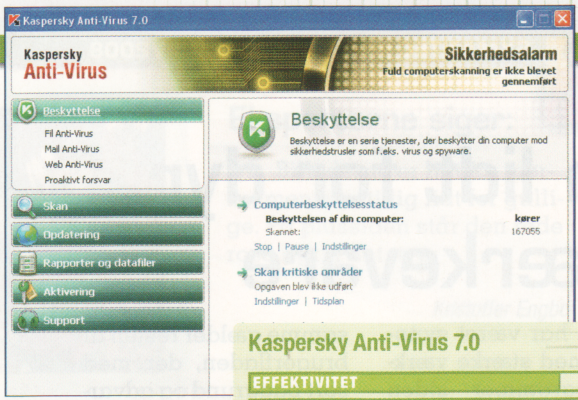
Selv om russiske Kaspersky er mindre kendt end sine amerikanske konkurrenter Norton og McAfee, er firmaet blandt sværvægterne inden for virusbekæmpelse. *Kaspersky Anti-Virus 7.0* er også en sværvægter på harddisken: 648 megabytes optager den – det er ti gange så meget som de fleste andre. Og som den eneste har den en god gammeldags papirmanual på 242 sider – på dansk!

Ud over at scanne for kendte virus holder *Kaspersky* et vågent øje med programmers adfærd, og hvis du ønsker det, kan *Kaspersky* blive endog særdeles informativ.

Er man system-administrator – eller går man med en i maven – er det spændende at tage stilling til alle de mulige trusler. Men for de fleste vil spørgsmålene være ugennemskuelige: Hvad stiller man for eksempel op, når en hidtil ukendt DLL-fil i *Internet Explorer* har ændret indhold? Skal man tillade det?

Kaspersky ligger i toppen af feltet, når det gælder om at opdage både kendte og mere eksotiske virustrusler. Mest imponerende er det dog, at firmaet i snit opdaterer sin virusdatabase hele 30 gange i døgnet.

Konklusion
En grundig virusscanner for de brugere, som ønsker at være med til at bestemme selv de mest utrolige detaljer.



Kasperskys Anti-Virus er især god, hvis du ønsker at vide besked om mest muligt, for der er mange informationer på skærmen.

Kaspersky Anti-Virus 7.0

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

- ▲ Grundig scanning
- ▲ Formidabel opdatering
- ▲ Grundig manual
- ▲ På dansk
- ▼ For mange detaljer

7,6

VURDERING

Virusscanneren for systemadministratorer og kontrolfreaks. Beskytter også chat i Messenger og ICQ.

Pris fra: 349 kr.

www.kaspersky.dk



PANDA ANTIVIRUS 2008

Skrabet pakke

Panda Antivirus 2008 er den mindste pakke i serien fra spanske Panda. For de 295 kroner, som pakken koster, får man beskyttelse mod virus, spyware og luskede websteder. I den betragtning er det overraskende, at det er lykkedes at formøble knap 200 MB på harddisken.

Som i de øvrige pakker kan man tilpasse scanningen. Hos *Panda* består tilpasningen i, at man konfronteres med en liste over alle de mangfoldige trusler, programmet kender – og får muligheden for manuelt at fravælge beskyttelse mod hver enkelt virus og orm! Vi sætter pris på valgfrihed, men dette er ærlig talt mere kuriøst end nyttigt.

Panda Antivirus scanner for virus, spyware og luskede websteder. Det gør den udmærket, men man får samme basale beskyttelse fra de gratis konkurrenter – også selv om licensen dækker brug på tre pc'er på én gang. Det tæller dog absolut til *Pandas* fordel, at hele programmet er oversat til dansk.

Men det vigtigste er og bliver sikkerheden, og her scorer *Panda* lavest i testen ved at slippe 20-25 procent af de mere eksotiske trusler igennem. Det er ikke godt. Brugerfladen er enkel at gå til, og kun de funktioner, der er brug for, vises hele tiden.

Konklusion
Pandas skrabede pakke har en overskuelig brugerflade og funktioner som i de gratis konkurrenter. Virusbeskyttelsen slipper dog for mange eksotiske trusler ind.



Brugerfladen hos Panda er enkel. Men der er heller ikke meget at holde styr på.

Panda Antivirus 2008

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

- ▲ Overskuelig brugerflade
- ▲ På dansk
- ▼ Dårligste beskyttelse
- ▼ Fylder meget på harddisken
- ▼ Mest skrabede pakke

6,3

VURDERING

Skrabet antiviruspakke med blot det nødvendigste.

Pris: 295 kr.

www.pandasecurity.com



SYMANTEC NORTON ANTIVIRUS 2008

En lidt for dyr mærkevare

Norton har været synonymt med stærke værktøjsprogrammer siden pc'ens ældste dage, og firmaet har også længe været blandt de førende på antivirusfronten.

Vi har her kigget på hjemmebrugerpakken med "ren" antivirus, hvilket vil sige uden firewall, spamfilter med mere. Som det er årets mode, kan man bruge pakken på tre pc'er for én pris, men desværre er prisen på 550 kroner ret høj.

Med en stor gul knap yderst til højre i Proceslinjen bliver *Norton AntiVirus* aldrig overset. Det samme gælder resten af brugerfladen, der med sort baggrund og advarsels-gul grafik med pulsslags-symbol ligner det stykke sikkerhedsudstyr, programmet er.

Som alle andre programmer fra Symantec sker opdatering af *Norton AntiVirus* via tjenesten LiveUpdate. Det betyder endnu flere småprogrammer til at fylde op i pc'ens hukommelse, og har man kun et enkelt Symantec-program installeret, er LiveUpdate noget omstændelig at have med at gøre. På plussiden må man lade, at systemet fungerer, og har man flere programmer, er det praktisk, at alt klares på ét sted.



Der er alvor og næsten hospitalsstemning over brugerfladen. Hvad ville der ske uden Norton?

Konklusion

Som en kendt mærkevare må *Norton AntiVirus* godt koste lidt ekstra, men man får ikke meget for de ekstra kroner.

Symantec Norton AntiVirus 2008

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

- ▲ På dansk
- ▲ Virker upåkageligt
- ▲ Må bruges på tre pc'er
- ▼ Skrabet pakke
- ▼ LiveUpdate er omstændelig

6,6

VURDERING

Norton AntiVirus gør sig bemærket ved at koste mest og have færrest ekstrafunktioner. En gennemarbejdet, men dyr mærkevare.

Pris: 550 kr.

www.symantec.com



MCAFEE VIRUSSCAN PLUS 2008

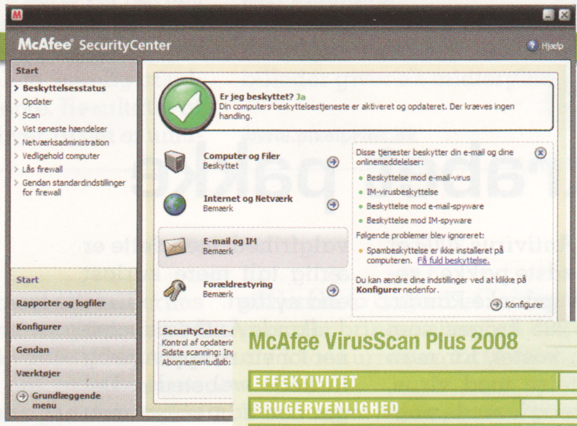
Se nye virus på verdenskortet

McAfee har været med, lige så længe som der har været virus på hjemme-pc'er, og firmaet kan næste år fejre 20-års jubilæum i kampen mod skadelig software.

Trods firmaets lange erfaring var vi et øjeblik bekymrede for, om de havde kludret i det med pakningen. For den flotte æske var så let, at man kunne tvivle på, at der var noget i. Men ved nærmere eftersyn var der dog en cd og en minimal vejledning i pakken (en halv A4-side per sprog). Resten af dokumentationen ligger på cd'en.

Skrabet eller ej, selve programmet er omfattende og sobert at se på og tilbyder både firewall, surfbeskyttelse og spyware-fjerner. Det mest spændende er dog ekstra-værktøjerne, som byder på viruskort, hackerwatch og visuel sporing. Her kan man følge med i virussens udbredelse og se, hvor eventuelle hackere kommer fra.

I en verden, hvor opdatering er alfa og omega, klarer McAfee sig dårligt. I gennemsnit opdateres programmet kun syv gange i løbet af ti dage. Retfærdigvis skal det siges, at *VirusScan Plus* var stort set lige så god til at afsløre virus som fx *Kaspersky*, der opdateres langt oftere.



McAfee VirusScan Plus indeholder næsten alt, hjertet kan begære af sikkerhed.

Konklusion

McAfees virusscanner er lige så effektiv som de fleste andre og har samme funktioner. Viruskortet er underholdende.

McAfee VirusScan Plus 2008

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

- ▲ Indbygget firewall
- ▲ Viruslandkort
- ▲ Hackersporing
- ▲ På dansk
- ▼ Opdateres sjældnest

7,7

VURDERING

Omfattende og underholdende sikkerhedspakke. Sluk fjernsynet, og følg i stedet med i virustrusler og hackernes færden på skærmen.

Pris: 469 kr.

http://dk.mcafee.com



AVG ANTI-VIRUS FREE EDITION 8.0

Gratis scanner fyldt med funktioner

AVG Technologies, som står bag *AVG Anti-Virus*, forærer hjemmeudgaven af sit produkt væk i håb om at tiltrække betalende kunder til den større version. Således finder du altid den gratis udgave af programmet i Sikkerhedscentret på cd'en, der følger med Komputer for alle. Strategien har virket, og konkurrenter som *Avast!* og *Avira* bruger nu samme taktik.

AVG Anti-Virus Free Edition 8.0 er den seneste version, som nu er udvidet med spywarescanner og kontrol af weblinks – den såkaldte LinkScanner. På et stadig mere ondsindet internet er forholdsregler nødvendige, men linkscanneren fungerer ikke problemfrit. Under testen oplevede vi mange gange, at *Internet Explorer* løb sur i at hente en webside, når den skulle forbi AVG.

Selve virusscanneren er til gengæld fremragende. Det er en smart detalje, at man kan justere scanningshastigheden undervejs, men det er svært at finde ud af, hvor meget man egentlig går på kompromis med kvaliteten af scanningen, når man indstiller AVG til højeste hastighed.

I mellemste indstilling var AVG dog den næstgrundigste i testen – men samtidig også den langsomste. Programmet tilbyder de funktioner, som man med rimelighed kan forlange af en gratis pakke til hjemmebrug. Brugerfladen er lige så flot og overskuelig, som de kommercielle alternativer, og man kan nemt planlægge en grundig scanning af computeren til de tidspunkter, hvor det forstyrrer mindst, fx i frokostpausen en gang ugentligt.

Konklusion

En omfattende, gratis virusscanner med gode indstillingsmuligheder. Programmet har mange af de funktioner, man også kan finde hos et købeprogram.

AVG Anti-Virus Free Edition 8.0

EFFEKTIVITET
BRUGERVENLIGHED
PRIS
EKSTRA FUNKTIONER
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

- ▲ Gratis
- ▲ Spywaretjek
- ▲ Fleksibel
- ▼ Langsom
- ▼ Kun på engelsk

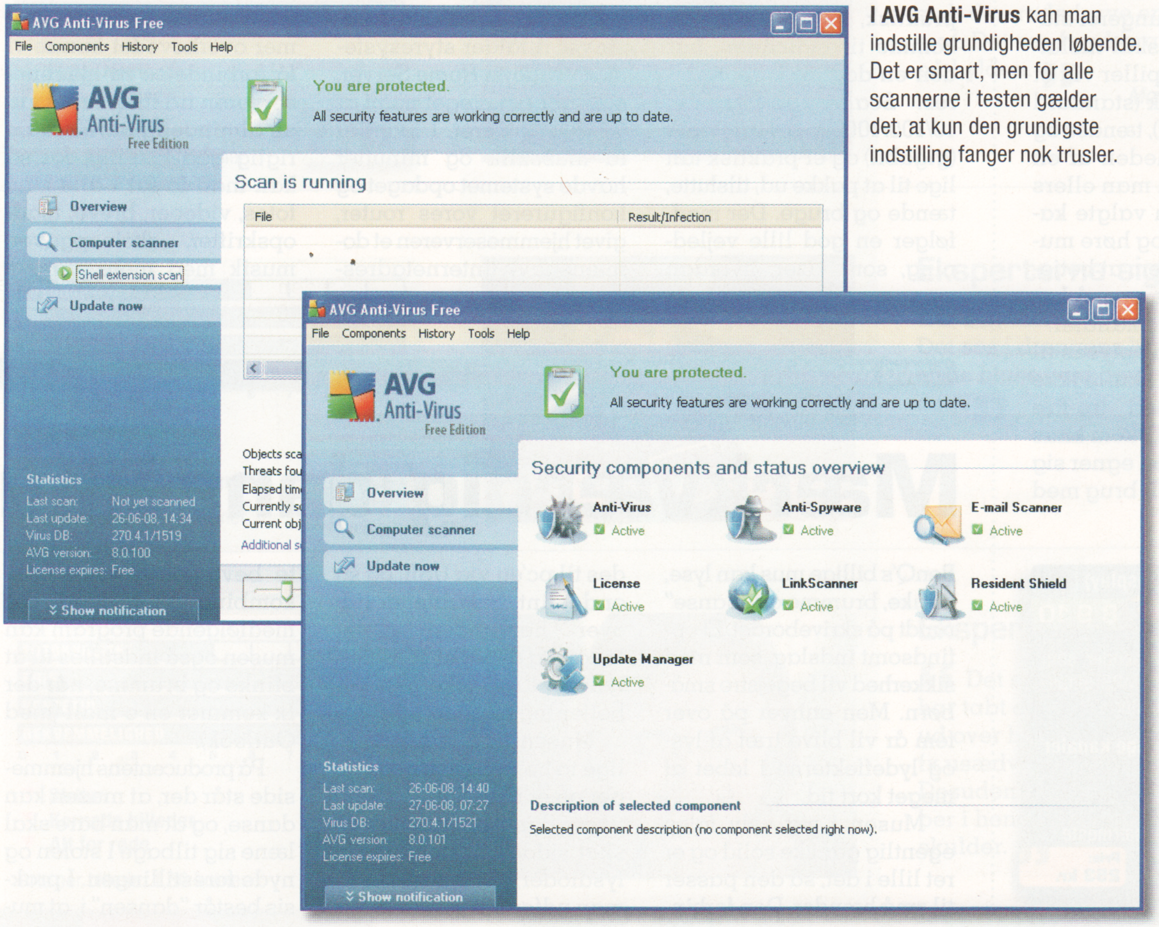
8,0

VURDERING

Omfattende gratispakke. Skal man have beskyttelse mod phishing, må man dog investere i købeudgaven.

Pris: Gratis

http://free.avg.com



I AVG Anti-Virus kan man indstille grundigheden løbende. Det er smart, men for alle scannerne i testen gælder det, at kun den grundigste indstilling fanger nok trusler.

2008 KOMPUTER FOR ALLE ANBEFALER

AVG ser lige så lækker og gennemarbejdet ud som sine kommercielle konkurrenter, men findes kun på engelsk.

SANDBERG FM LINK



FM Link kan få strøm fra bilens cigarettænder med den medfølgende adapter.

Smart radiosender

Sandberg FM Link kan sende musikken fra MP3-afspilleren og direkte over i radioen, og hvor den gamle udgave af *FM Link* kun kunne sende på fire faste kanaler, er denne nye udgave i stand til at sende på over 200 valgfrie FM-kanaler.

FM Link er blevet lidt smartere siden sidst og har fået et lille display, hvor man kan se, hvilken kanal den sender på. Den fungerer stadig ved, at den skal tilsluttes en musikafspiller via et lille minijackstik (standard hovedtelefonstik), tændes og placeres i nærheden af en radio, og så kan man ellers tune ind på den valgte kanal fra radioen og høre musikken. Den er nem at betjene, og så kan den også huske op til 10 faste kanaler.

Rækkevidden oplyses til 10 meter, men vi skulle ikke meget mere end tre-fire skridt væk, før der kom knas på musikken. Den egner sig helt klart bedst til brug med bilradioen.

Sandberg FM Link (Display)

0 1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

En billig og smart FM-sender, som kan sende radio fra fx MP3-afspilleren på et hav af kanaler.

- ▲ **Kan sende på mange kanaler**
- ▲ **Lav pris**
- ▼ **Kort rækkevidde**

Sandberg henviser til nærmeste forhandler på **www.sandberg.it**

Pris: 253 kr.

FUJITSU SIEMENS SCALEO HOME SERVER 1900 GBR

Brugervenlig hjemmeserver

Fujitsu Siemens' billige og brugervenlige hjemmeserver er en fornøjelse at lege med og giver både nem adgang til filerne og masser af fornuftige funktioner til de netværksinteresserede. Eneste små minusser er størrelsen og støjen.

Hjemmeserveren leveres med to SATA-harddiske på hver 500 GB, altså 1 TB i alt, og hvis det ikke skulle være nok, er der plads til yderligere to af slagsen. I den forbindelse er designet praktisk, og det er nemt at komme til indmaden, når den en dag skal opgraderes. *Scaleo* understøtter 10/100/1000-kabelnetværk (gigabit) og er praktisk talt lige til at pakke ud, tilslutte, tænde og bruge. Der medfølger en god lille vejledning, som viser, hvordan man kommer i gang. Alle netværkets pc'er og medieafspillere kan få fat i filerne på hjemmeserveren. Den understøtter selvfølgelig netværksstandarden UPnP, som gør, at man uden drivere og teknisk bøvl og opsætning kan forbinde andre netværksenheder, der også understøtter denne standard (fx nye routere, spilkonsoller og mediecenterforlængere).

En stor del af æren for den positive oplevelse med Fujitsu Siemens' hjemmeserver tilfalder styresystemet *Windows Home Server*, som gør det meget nemt at være avanceret. I løbet af få museklik og minutter havde systemet opdaget og konfigureret vores router, givet hjemmeserveren et domænenavn (internetadresse), og uden nogen problemer overhovedet kunne vi få forbindelse til hjemmeserveren fra internettet via en almindelig browser. En rigtig god løsning, for så kan man få fat i alle sine fotos, videoer, breve, madopskrifter, skoleopgaver, musik med mere, uanset



BENQ MD300 SENSE MOUSE

Mærkværdig dansemus

BenQ's billige mus kan lyse, blinke, brumme og "danse" rundt på skrivebordet. Et opfindsomt indslag, som med sikkerhed vil begejstre småbørn. Men enhver på over fem år vil blive træt af lys- og lydeffekterne i løbet af meget kort tid.

Musen i sig selv føles egentlig ganske solid og er ret lille i det, så den passer til små hænder. Den forbindes til pc'en via USB, og så er det fint, at kablet er lidt over halvanden meter langt, og at det er så tilpas tyndt, at det ikke generer betjeningen.

Musen har de sædvanlige to højre/venstre-knapper og et rullehjul, og inde under den kulsorte plasticskal sidder en række små lysdioder, der lyser op, når man udfører nogle bestemte bevægelser eller klikkombinationer. Med det medfølgende program kan musen også indstilles til at blinke og brumme, når der fx kommer en e-mail (med *Outlook*).

På producentens hjemmeside står der, at musen kan danse, og at man bare skal læne sig tilbage i stolen og nyde forestillingen. I praksis består "dansen" i, at mu-

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Produkterne i vores test får en karakter mellem 0 og 10, hvor 5 er middel og 10 er bedst. Karakteren 10 gives kun i meget sjældne tilfælde for det perfekte produkt. Karakteren 5 gives til det gennemsnitlige, men velfungerende produkt.

TESTREDAKTØR
Morten S. Østergaard



TESTPANEL

Erik Christensen



Henrik Ræder Clausen



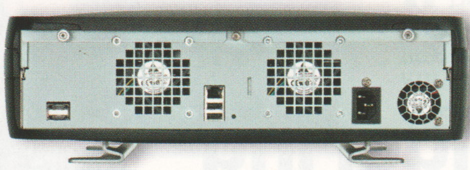
De angivne priser er indsamlet lige før bladets deadline. Der er tale om realistiske priser fundet via prisdatabaser som www.edbpriser.dk, www.pricerunner.dk og www.gate2prices.dk.



Scaleo Home Server: Den 8 kilo tunge hjemmeserver kan opbevare alle familiens filer, så man kan få adgang til dem fra flere pc'er.

hvor i verden man befinder sig. Det er også blændende enkelt at oprette og administrere, hvem der skal have adgang til hvad. Hjemmeserveren er en selvstændig computer fuldstændig ligesom en almindelig pc. Men man kan ikke tilslutte en skærm til den, så al betjening foregår enten med programmet *Windows Home Server Console*, som skal installeres på en af netværkets almindelige pc'er, eller med funktionen Forbindelse til Fjernskrivebord (findes under Tilbehør og Kommunikation i Windows' startmenu). Hvis man logger ind med Fjernskrivebord, kan man blandt andet installere og dele en printer med alle pc'erne på netværket.

Designet er simpelt med fire USB-porte (kan fx bruges til printere og eksterne harddiske), to eSATA-porte og en tænd/sluk-knap, men hjemmeserveren er lige så stor og klodset som en almindelig stationær pc, og den afgiver en svag dyb rungen, som forplanter sig igennem de to fødder til skrivebordet eller gulvet.



Blæserne dominerer bagsiden, og de får den ellers smarte server til at larme lidt.

Fujitsu Siemens Scaleo Home

0 1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

En praktisk og brugervenlig lagerløsning, som hele familien kan få stor glæde af.

- ▲ **Forholdsvis billig**
- ▲ **Simpelt design**
- ▲ **Nem at bruge**
- ▼ **Stor og tung**
- ▼ **Støjer en smule**

Fujitsu Siemens henviser til nærmeste forhandler på

www.fujitsusiemens.dk

Pris: **4.099 kr.**

sen blinker og brummer, mens den på grund af brummeriet sejler langsomt, men sikkert ud over bordkanten – omtrent lige så interessant, som når vækkeuret ringer. En lille uønsket bonus ved dansen var, at *Windows Media Player* sløvede så kraftigt ned, at det tog 30 sekunder at åbne en ny sang. Heldigvis kan man slå effekterne fra.



BenQ MD300 lyser op og brummer, når den bevæges i et bestemt mønster, aes, eller når man trykker alle knapperne ned samtidig.

BenQ MD300 Sense Mouse

0 1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Underholdningsværdien i BenQ's sorte dansemus er svær at få øje på, men den er billig og solid.

- ▲ **Lav pris**
- ▲ **Føles solid**
- ▲ **Langt kabel**
- ▼ **Irriterende lys/lydeffekter**
- ▼ **Sløvede Media Player ned**

Nordisc henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 49 15 05 05

www.benq.dk

Pris: **195 kr.**

COMPRO VIDEOMATE V300

Se tv på din pc-skærm

V300 er en tv-modtager til hjemmekontoret. En lille boks, som du sætter mellem din pc og din skærm for at forvandle denne til et tv.

Opsætningen tager ikke meget længere, end det tog at skrive denne sætning. Fordi det er en tv-modtager i sig selv, og den derfor ikke skal installeres i pc'en, er den lige så nem at sætte op, som et nyt fjernsyn.

Sæt den til, tænd, og søg efter kanalerne, og du er færdig. Du kan altså ikke bruge denne modtagerboks, hvis du vil *optage* tv på din pc, men fordi signalet fra din pc til skærmen går igennem boksen, kan du have tv-billedet som et vindue på din skærm, mens du arbejder (picture-in-picture) – fordelen ved denne løsning er, at den er væsentlig nemmere at arbejde med end tv-tunere til pc'en og billigere end at købe et fladskærms-tv, hvis man vil have tv-modtagelse i sin skærm også.

Billedkvaliteten er ganske god uden dog ligefrem at imponere – og billedet er analogt med de begrænsninger, det giver. De optimale billeder på en fladskærm, hvis vi ignorerer High Definition, der stadig har en ekstremt sparsom udbredelse, kommer fra en digitalmodtager. Sammen med boksen får du en vældig ordinær fjernbetjening og en lille valgfri bordstander, der ud over at optage lidt mindre bordplads giver ekstra input-muligheder, hvilket også forklarer det store "Gamer"-klistermærke på kassen. Med standeren kan man nemlig også spille PlayStation, Xbox med mere på sin computerskærm.



Compro VideoMate V300: Tv-modtageren fra Compro fylder ikke meget og har kun én knap, man skal forholde sig til.

Compro VideoMate V300

0 1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Fin tv-modtager, der med et minimum af opsætning, laver din pc-skærm om til et fjernsyn.

- ▲ **Nem at sætte op**
- ▲ **Enkel og lille**
- ▼ **Høj pris**

V300 kan købes hos **www.mm-vision.dk**

Pris: **699 kr.**

MAGIX MOVIE EDIT PRO 14

Kreativ videoredigering

MAGIX' videoredigeringsprogram gør det nemt at være kreativ. Og uanset om man er nybegynder eller øvet redigeringstekniker, kan man få glæde af *Movie Edit Pro 14*. Kort fortalt handler det om at hente video ind i programmet, redigere og forbedre den og til sidst gemme den på enten pc'en, dvd, Blu-ray, internettet eller den bærbare afspiller. Og til det formål er *Movie Edit Pro* ideelt. Det er opdelt i tre kategorier: Record, Edit og Burn og er grundlæggende meget overskueligt at arbejde med. Eneste minus er, at det kun findes på engelsk og svensk. Når der skal hentes video ind i programmet, er der flere muligheder. Man kan importere filer, der ligger på harddisken, eller man kan tilslutte sit digitale videokamera og overføre optagelserne. I den forbindelse er det en god nyhed, at programmet understøtter HD.

Movie Edit Pro kan selv opdele videoen i scener, så man frit kan ændre rækkefølgen, og når man får lidt styr på de mange muligheder, kan man gå dybere ned i programmet og eksperimentere med forskellige video- og lydspor. I tidslinjeredigeringen kan man fx dele skærmen i to og vise en scene i højre side og en i venstre. Sidste stop, inden hjemmevideoen er færdig, er eksporteringen, og her kan man bl.a. vælge at brænde resultatet på dvd. Alt i alt nemt og brugervenligt.



Movie Edit Pro 14: I tidslinjeredigeringen ligner Movie Edit Pro 14 et professionelt videoredigeringsprogram.

2008 KOMPUTER FOR ALLE ANBEFALER

MAGIX Movie Edit Pro 14

0 1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

Et brugervenligt videoredigeringsprogram til begynderen og den øvede.

- ▲ **Nemt at arbejde med**
- ▲ **Understøtter HD-video**
- ▲ **Masser af effekter**
- ▲ **Mange eksportmuligheder**
- ▼ **Fås ikke på dansk**

Kan købes på **www.magix.com**

Pris: **549 kr.**

HP OFFICEJET H470WBT

Dyr miniprinter

Med HP's mobile miniprinter kan du nemt udskrive, mens du er på farten. Printeren kan køre på batteri og er lige til at tilslutte den bærbare. Den er ret hurtig, og så printer den nogle flotte fotos. *H470wbt* er primært beregnet som mobil kontorprinter, der kan udskrive dokumenterne på farten. Men det er faktisk som kontorprinter, at den er værst. Alle bogstaver på vores testark fik lidt for bløde kanter og lidt for meget synlig støj omkring sig – det havde været okay, hvis printeren kostede 400-500 kroner, men til 2.500 gode danske kroner er det uacceptabelt. Udskriftshastigheden er dog i orden. Vi gruede for fototesten, men her blev vi positivt overraskede. Opløsningen er grov, og man kan se prikkerne, som billederne er bygget op af, men på en armslængdes afstand ligner fotoudskrifterne noget fra en god fotoprinter. Farverne er gode, og i både mørke og lyse skyggeområder er hver en detalje og farveovergang imponerende tydelig. Printeren er kompakt, men kan alligevel udskrive i størrelser op til A4. Den kan også udskrive til kant, så længe det drejer sig om de små fotostørrelser. *H470wbt* kan



HP H470wbt: Når låget er slået op, kan printeren holde op til 50 A4-ark ad gangen.

både køre på strøm fra stikkontakten og fra det indbyggede batteri. Vi satte printeren i gang med at udskrive vores testark med tekst for at se, hvor mange udskrifter den kunne printe på en fuld opladning. Men da den nåede til 311 udskrifter, løb den tør for sort blæk, mens batteri-indikatoren (i printerens driver) stadig stod på 55 procent.

HP Officejet H470wbt

0 1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

H470wbt er en nem og funktionel miniprinter, men den skuffer på tekstudskrifterne og prisen.

- ▲ **Gode fotofarver**
- ▲ **Hurtige udskrifter**
- ▲ **God batterilevetid**
- ▼ **Høj pris**
- ▼ **Ringe tekstudskrifter**

- **Opløsning:** 4800 x 1200 DPI
- **Tilslutning:** Bluetooth, USB, PictBridge, hukommelseskort (SD, miniSD & MMC)
- **Papirinput:** 50 A4-ark
- Mål (h, d, b): 8 x 18,2 x 34,5 cm
- **Vægt:** 2,3 kg

Målinger:

- 1. side sort tekstudskrift: 15 sek.
- Sorte tekstudskrifter i minuttet: 6
- 10 x 15-foto maks. opløsning: 3 min. 4 sek.
- A4-foto maks. opløsning: 7 min. 23 sek.

HP henviser til nærmeste forhandler på **www.hp.dk**

Pris: 2.499 kr.

KODAK EASYSHARE M820

Knivskarp fotoramme

Kodak EasyShare M820 er en knivskarp fotoramme, der også kan afspille både musik og video.

Billedkvaliteten er høj, og selv om fotorammen ikke lyser ret meget op, leverer den alligevel suveræne farver og en glimrende skarphed – virkelig behageligt at kigge på. Den er også god til at vise video med et højt detaljeniveau og uden slør.

Fotorammen er i det hele taget hurtig, når det kommer til visning af billeder. Vi har før set fotorammer, som havde problemer med at afvikle slideshows med billeder taget i høj opløsning flydende, men her er der ingen problemer. Selv billeder taget i en opløsning på otte megapixels glider roligt og præcist ind og ud af hinanden. Displayet har en opløsning på 800 x 480 pixels, og *M820* kan selv beskære billederne, så de passer i dette højde-bredde-forhold.

Som noget helt nyt er kanten rundt om det gode 8-tommer-display berøringsfølsomt, og det er herfra, man betjener menuen. Flere af menuikonerne mangler tekst, så man skal gætte sig frem til, hvordan man fx får vist et slideshow. De hjælpetekster, der trods alt er hist og pist, forvirrer mere, end de gavner.

M820 har en hukommelse på 128 MB, som hurtigt kan fyldes op via en USB-forbindelse til pc'en. Det er nemt at overføre billederne, og som en ekstra bonus er der også to kortlæsere og en ekstra USB-port.



EasyShare M820 er som udgangspunkt hvid, men der medfølger to andre farver til rammen i rød og sølv.

Kodak EasyShare M820

0 1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Super billedkvalitet og god til at vise datatunge billeder i høj opløsning. Men prisen er høj.

- ▲ **Suveræn billedkvalitet**
- ▲ **To kortlæsere**
- ▼ **Høj pris**

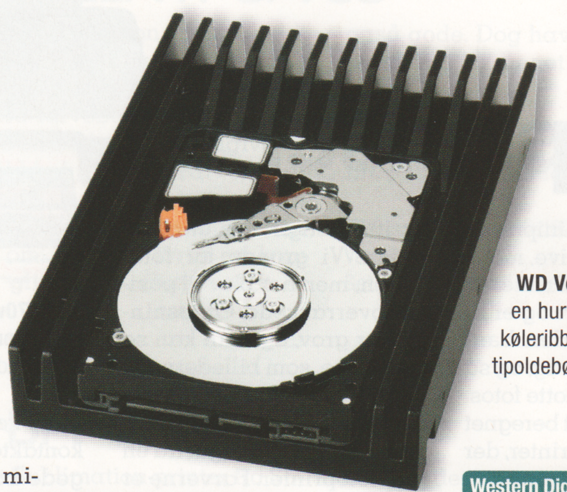
- **Display:** 8 tommer (800 x 480 pixels)
- **Hukommelse:** 128 MB intern
- **Kortlæsere:** SD, MMC, MS, xD, CF
- **Ind/udgange:** Lyd (ind og ud), mini-USB, USB, to kortlæsere
- **Understøttede formater:** JPEG, EXIF, MPEG-1, MPEG-4, MP3
- **Mål:** 18 x 25,7 x 11,5 cm (med foden slået ud)
- **Ledning:** 1,80 meter

Kodak henviser til nærmeste forhandler på **www.kodak.dk**

Pris: 1.299 kr.

WESTERN DIGITAL WD VELOCIRAPTOR (WD3000GLFS)

Hurtig og sejlivet harddisk



WD VelociRaptor er en hurtig harddisk med køleribber, som dine tipoldebørn kan få glæde af.

Western Digital VelociRaptor er tekniknørdens interne drømmeharddisk med køleribber, ekstrahurtig dataoverførsel og en lang levetid. En glimrende partner, der pepper pc'en en smule op, og som egner sig rigtig godt til lyd- og videoredigering og andre opgaver, hvor filerne har det med at vokse sig store og uhåndterlige.

Fidusen ved *VelociRaptor*-harddisken er, at den er hurtigere end de almindelige harddiske. Hvor de almindelige kører med 5.400 eller 7.200 RPM (omdrejninger i minuttet), drøner *VelociRaptor* af sted med 10.000 RPM. Og forskellen kan mærkes. Vores almindelige 7.200-RPM-harddisk var 8 minutter om at flytte 125.000 små filer (cirka 2 GB i alt), og *VelociRaptor* var kun 5 minutter om samme opgave. Ved større filer var fordelen endnu mere mærkbar, og her oplevede vi, at *VelociRaptor* var over dobbelt så hurtig til at læse og skrive.

Selve harddisken er en 2,5-tommer-harddisk, som er den type, der også sidder i de bærbare pc'er. Men den er monteret på en 3,5-tommer køleprofil og passer udelukkende i stationære pc'er. Den er støjsvag og kunne stort set ikke høres, selv når den læste og skrev.

Prisen på 1.849 kroner kan måske virke lidt voldsom i forhold til kapaciteten på kun 300 GB, men det handler også om stabilitet. Producenten oplyser, at harddiskens MTBF (mean time between failure, løst oversat til gennemsnitlig tid, inden den går i stykker) er 1,4 millioner timer – altså omkring 160 års uafbrudt drift.

2008 K KOMPUTER FOR ALLE ANBEFALER

Western Digital WD VelociRaptor

0 1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

Prisen virker lidt voldsom for en harddisk på kun 300 GB, men den er faktisk forholdsvis billig.

- ▲ **Hurtig i optrækket**
- ▲ **Larmer ikke**
- ▲ **Forholdsvis billig**
- ▲ **Lang levetid**
- ▲ **Medfølgende SATA-kabel**

Tech Data henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 44 88 75 65

www.westerndigital.com

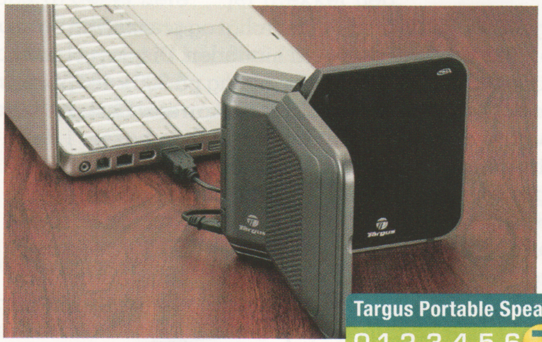
Pris: 1.849 kr.

TARGUS PORTABLE SPEAKER BOOK AEM0702EU

God højttaler til den bærbare

Targus' mobile højttaler løfter lydoplevelsen på den bærbare pc, og selv om designet er lidt spøjst, er vi positivt overraskede.

Speaker Book kan klappes sammen, så den fylder 13,5 x 3,6 x 15,8 cm. Ikke decideret lille, men den kunne sagtens være i tasken med vores 15-tommer bærbare. Når man så vil bruge højttaleren, foldes den ud og tilsluttes den bærbare med det halvanden meter lange medfølgende lydkabel, der har et standard-hovedtelefonstik i begge ender. *Speaker Book* skal selvfølgelig også have strøm, og her er to muligheder: Enten putter man batterier i den, eller også sluttes den til den bærbare med det 60 cm lange USB-kabel. I den forbindelse er det lidt underligt, at lydkablet tilsluttes på *Speaker Books* forside, mens USB-kablet tilsluttes på bagsiden, og at kablerne ikke er lige lange. Targus' højttaler lyder markant bedre, end hvad den bærbare pc's indbyggede højttalere selv kan præstere. Masser af luftig mellemtone og en skarp diskant gør, at man kan høre de fineste detaljer i lyden.



Targus Speaker Book er her åbnet 90 grader og kan åbnes helt op til 180 grader.

Targus Portable Speaker Book

0 1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

En fin mobilhøjttaler lige til at slutte til den bærbare og have glæde af. Men der er bøvl med kablerne.

- ▲ **Lyder godt**
- ▲ **Brugervenlig**
- ▼ **Særpræget design**

Targus henviser til nærmeste forhandler på **www.targus.com**

Pris: 399 kr.

PANASONIC HDC-SD9

Hjemme-video i høj opløsning



HDC-SD9: Når displayet er klappet ind, er Panasonics videokamera ikke meget større end et almindeligt digitalkamera.

Panasonics lille HD-videokamera er lige til at hive op af tasken og få gode resultater med, og når det er tilsluttet HD-tv'et inde i stuen og afspiller de knivskarpe optagelser, bliver man endnu mere begejstret.

HDC-SD9 er nemt at betjene. Bare luk displayet op, tænd det, og så er man ellers klar til at skyde løs. Kameraet har en optisk zoom på 10x, og så er det et plus, at der også er en optisk billedstabilisator, som hjælper med til, at optagelserne bliver rolige. Menuen betjenes med et lille 5-vejs-joystick, som er gemt bag displayet, men joysticket er alt for stramt, så man kommer ofte på ufrivillig sightseeing i mulighederne. Videokameraet kan også tage almindelige fotos i en opløsning på 1920 x 1080 pixels (svarende til 2,1 megapixels), og også her imponerer kvaliteten. I forbindelse med fotograferingen er det et plus, at der er indbygget flash. Der er ikke en decideret fotograferings-indstilling, så når man vil tage et billede, skal der bare trykkes på kameraknappen, og man kan endda tage billeder, mens kameraet optager video.

Generelt er billedkvaliteten høj, og optagelserne er skarpe og indbydende med gode farver. For at kunne se den høje opløsning kræves, at man har et fjernsyn, der understøtter HD. Har man det, kan man se enhver detalje og ethvert græsstrå, som står knivskarpt. *HDC-SD9* kan også tilsluttes et almindeligt fjernsyn via sin a/v-udgang.

Man kan bare slutte kameraet til pc'en med USB og hurtigt overføre optagelserne til harddisken. Men formatet som optagelserne gemmes i, hedder AVCHD og er enormt ressourcekrævende – for at få en glidende og hakkefri redigering kræves en meget stærk pc. Man kan konvertere filerne til en lavere opløsning, men så ryger lidt af ideen med at investere i et HD-videokamera.

Panasonic HDC-SD9

0 1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Et nemt, lille og lækkert videokamera, som giver knivskarpe optagelser.

- ▲ **Bruger hukommelseskort**
- ▲ **Nemt at betjene**
- ▲ **Knivskarpe optagelser**
- ▲ **Indbygget flash**
- ▼ **Irriterende stramt joystick**

- **Display:** 2,7 tommer
- **Optisk zoom:** 10x
- **Opløsning:** 1920 x 1080 pixels Optager på SD/SDHC-hukommelseskort
- **Brændvidde:** 42,9 – 429 mm
- **Ind/udgange:** A/v, komponent, USB, mini-HDMI
- **Ekstra:** Optisk billedstabilisator, flash
- **Medfølger:** Fjernbetjening, programmer (HD Writer og en demo af Pinnacle Studio), dansk vejledning, komponentkabel, a/v-kabel, USB-kabel, Strømadapter/oplader
- **Mål:** 6,5 x 6,7 x 12,6 cm
- **Vægt:** 335 gram

Panasonic henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 43 20 08 60
www.panasonic.dk

Pris: **5.999 kr.**

SPEEDLINK VOIP MOUSE SL-6390-PWT

Billig musetelefon



VoIP Mouse: Når musen er foldet ud som telefon, er den lige under 16 cm lang.

SPEED-LINKs optiske kabelmus har indbygget telefon, som kan bruges med programmer som fx *MSN Messenger*, *Yahoo! Messenger* og *Skype*. Ideen er sjov og smart, men musen opførte sig til tider underligt. Musen er lille og egner sig bedst til små hænder. Den forbindes til pc'en med sit halvanden meter lange USB-kabel og har de sædvanlige to højre/venstre-knapper og et rullehjul, man også kan trykke på. Knapperne er spændstige, og rullehjulet tilpas stramt. Når man vil telefonere, hiver man fat i musens låg, som sidder bag ved knapperne, og så folder den sig ud som en helt almindelig telefon med femten taster og et lille display. Hvis man fx benytter musen med *Skype*, vil *Skype* automatisk åbne, når musen foldes ud.

Der er støj på både højttaleren og mikrofonen, men man kan sagtens høre, hvad der bliver sagt, og i modtagerens ende er oplevelsen den samme. Ud over at musen føles lidt billig, var det største problem, vi oplevede, at den ikke blev registreret af pc'en, hver gang vi genstartede. Cirka hver anden gang skulle vi absolut hive musen ud af USB-porten og tilslutte den på ny, før vi kunne komme til at styre musemarkøren igen.

SPEED-LINK VoIP Mouse

0 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

En sjov mus med indbygget telefon. Prisen er lav, og det samme er kvaliteten.

- ▲ **Billig**
- ▼ **Støj på lyden**
- ▼ **Opførte sig underligt**

Aurora Group henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 44 85 83 20
www.speed-link.com

Pris: **249 kr.**

BESTIL TIL VORES AFHENTNINGSBUTIK TIL 29,-

0,- I FRAGT, UANSET STØRRELSE!
HENT DAGEN EFTER **I KØBENHAVN!**





TViX M-5100SH

Lydløs mediestreamer der sørger for underholdning i topklasse. Denne TViX streamer I helt op til 1080p og kan blive trådløs!

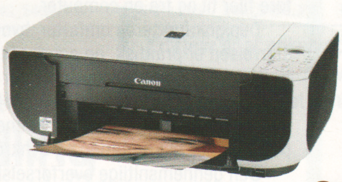
1.995,- Varenr: 337023



HP PHOTOSMART C4480

Laber lille printer der velegner sig til hyblen og meget andet. Printeren skriver I opløsningen 4800x1200dpi!

649,- Varenr: 363345



CANON PIXMA MP210

Denne standardmodel af Photo-All-in-One er ideel, hvis du vil udskrive, kopiere og scanne, mens du er hjemme.

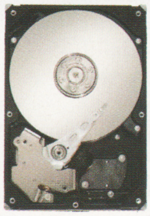
499,- Varenr: 338622



CRUCIAL GIZMO! PLUS

Hukommelses-stick med 4096MB RAM. Pennen sikrer dig en sikker overførsel og opbevaring af filer i en flot indpakning.

119,- Varenr: 354638



SEAGATE BARRACUDA, 500GB

Stor, Stabil og Lydløs er bestemt nøgleordene for denne harddisk fra Seagate, hvor der er plads til alle dine filer.

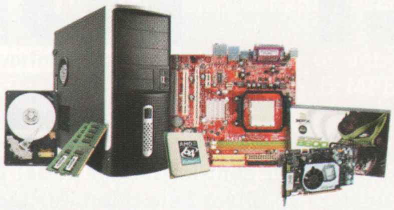
599,- Varenr: 320715



LACIE RUGGED, 160GB

Hører du til typen der har brug for en mere robust eksterne harddisk er denne LaCie lige harddisken til dig!

949,- Varenr: 349059



SAML SELV, AMD

Den populæreste Saml Selv PC! Få meget ydelse for pengene med 2GB RAM, 500GB Harddisk, 8600GT, AMD Athlon 64 X2!

3.195,- Varenr: 323200



HEADING

Et af det mest prisstærke kort til en yderst fordelagtig pris. Til dig der ønsker en god ydelse for et meget diskret beløb.

1.149,- Varenr: 360302



OPGRADERINGSPAKKE, AMD

Begynder din PC at få vanskeligheder med at følge med? Byt de vigtigste dele og få nyt liv i maskinen.

1.095,- Varenr: 325623

Alle priser er inklusiv moms og opdateres dagligt på www.komplett.dk. Vi tager forbehold for fejl, prisændringer og eventuelle afvigelser. Disse tilbud gælder til og med d. 13/10 2008 eller så længe lager haves.

STORTEST

af 12 USB-nøgler

SÅDAN TESTEDE VI

Vi har først og fremmest kigget på, hvad USB-nøglerne har at byde på ud over de basale funktioner som at overføre filer til og fra en computer.

Designkarakteren omfatter, hvor solid nøglen er, om størrelsen er praktisk, og om der fx er mulighed for at trække USB-stikket ind i nøglen for at beskytte det.

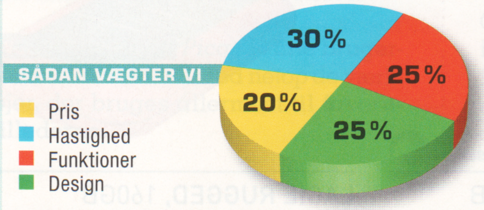
Karakteren for funktioner afspejler, hvor gode de eventuelle medfølgende programmer er. Det er typisk programmer til kryptering og synkronisering.

Den gennemsnitlige overførselshastighed målte vi ved at flytte en samling digitale fotografier på gennemsnitligt 3 megabytes til og fra nøglerne. Vi flyttede også en samling af mindre systemfiler. Hastighedsangivelsen er et gennemsnit af de to målinger.

Prisen spiller også en rolle. Der er stor prisforskel på de billigste og de dyreste nøgler i testen, og hvis ikke pris og kvalitet hænger sammen, trækker det karakteren ned.

VÆGTNINGEN AF KARAKTERER

For hver af de 12 USB-nøgler har vi givet det enkelte "stykke" af lagkagen en karakter mellem 1 og 10. Karaktererne i de enkelte stykker er herefter blevet vægtet i forhold til de procentsatser, der er vist i lagkagen, og så lagt sammen. Decimalerne er afrundet til nærmeste første decimal.





USB-nøgler for

Prisen falder hele tiden på USB-nøgler, og den billigste i vores test koster kun 149 kroner for 4 GB. Betaler du lidt mere, kan du få ekstra funktioner eller holdbarhed. Her kan du blive klogere på, hvilken 4-GB USB-nøgle der passer til netop dine behov.

Der gælder samme herlige regel for USB-nøgler som for meget andet pc-udstyr: De bliver hele tiden hurtigere og billigere. Det er mindre end to år siden, at vi sidst testede USB-nøgler i Komputer for alle, og siden er prisen per gigabyte i de testede USB-nøgler på hver 4 GB faldet fra et gennemsnit på 387 kroner til blot 66 kroner.

En USB-nøgle er praktisk til mange formål. Til almindelig dagligdags transport af dine filer er hastigheden

Foto: Theis Thimm Bertelsen.

TESTREDAKTØR
Morten S. Østergaard

TESTET AF
Erik Christensen

De angivne priser er indsamlet lige før bladets deadline. Der er tale om realistiske priser fundet via prisdatabaser som www.edbpriser.dk, www.pricerunner.dk og www.gate2prices.dk.



Transcend JetFlash V90 er hurtig, lille og billig og vinder i vores test af 12 forskellige USB-nøgler med hver 4 GB hukommelse.

enhver smag

nok ikke så afgørende, så du vil sikkert kunne nøjes med at købe den billigste USB-nøgle i testen.

Hvis du bruger *Windows Vista*, kan du fx benytte dig af den indbyggede funktion ReadyBoost, der bruger USB-nøglen som ekstra hukommelse. ReadyBoost udnytter, at USB-nøglen har en hurtigere søgetid end harddisken og derfor kan læse en masse små filer lynhurtigt. Det kan sætte ekstra fart på især opstarten af *Windows Vista*. Ønsker du at bruge ReadyBoost i *Vista*, vil det være en god idé at gå efter en meget hurtig USB-nøgle.

Hvis du derimod skal have den med under krævende forhold, så er det måske værd at investere i den ekstra solide *Kingston DataTraveler Secure*, selv om den er meget dyr.

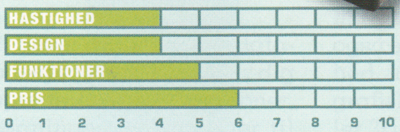
Til sikkerhedskopiering af alle dine vigtige filer vil det i de fleste tilfælde bedre kunne betale sig at investere i en ekstern harddisk end en USB-nøgle. Der er meget mere plads, og prisen per gigabyte er langt lavere.

Du skal være opmærksom på, at de hastigheder, som fabrikanterne angiver på indpakningen af USB-nøglen, er temmelig teoretiske. Deres målinger er baseret på tophastigheder målt uafhængigt af computer, styresystem og andet, der kan have indflydelse på hastigheden. Som vores tal viser, skal de oplyste hastighedsmålinger på USB-nøgler derfor tages med et gran salt.

CORSAIR FLASH PADLOCK



Corsair Flash Padlock



GODT & SKIDT

4,7

- ▼ **Lidt langsom**
- ▼ **Låser under brug**
- ▼ **Stor og klodset**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 56,25 kroner

Beskrivelse: *Corsair Flash Padlock* er testens absolut mest klodsede USB-nøgle. Den er udstyret med en stribe knapper til indtastning af en adgangskode, inden nøglen sættes i pc'en. Ellers dukker den slet ikke op i *Stifinder*, og man kan ikke få adgang til dens indhold.

Vi oplevede flere gange, at *Corsair Flash Padlock* låste sig selv under en overførsel. Til sidste måtte vi flytte vores filer i mindre bidder ad gangen for at få nøglen til at modtage dem alle sammen. Det er uacceptabelt.

Konklusion: Ideen med en ydre lås på USB-nøglen er god, men den fungerer ikke i praksis. Har du brug for en sikker USB-nøgle, er det rigeligt med et godt indbygget krypteringsprogram, som flere af nøglerne her i testen har forinstalleret.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 12,5 MB/s
Skrivehastighed: 4,8 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Ingen

Lysdiode: Ja

Størrelse: 86 x 23 x 14 mm

Vægt: 30 gram

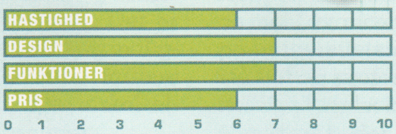
Nærmeste forhandler:
Nærmeste forhandler kan du finde på hjemmesiden:
www.corsair.com

Pris: 225 kr.

DANE-ELEC ZLIGHT



Dane-Elec ZLIGHT



GODT & SKIDT

6,5

- ▲ **1 GB plads på nettet**
- ▼ **Langsom læsehastighed**
- ▼ **Dårligt oversat program**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 56,50 kroner

Beskrivelse: *Dane-Elec ZLIGHT* er en USB-nøgle uden de store dikkedarer. Den er pakket helt ind i en beskyttende kappe af rødt gummi, der holder den værste fugt og snavs ude. På nøglen ligger et lille krypteringsprogram til at passe på følsomme filer. Programmet er på en mærkværdig blanding af engelsk og fransk, som indimellem kan være lidt svært at forstå. Når først man har styr på det, virker det dog efter hensigten.

Der følger gratis 1 GB lagerplads på nettet med USB-nøglen. Det kan man bruge til sikkerhedskopiering eller til at dele filer med vennerne.

Konklusion: *Dane-Elec ZLIGHT* er en fin lille USB-nøgle, der kan holde til nogle knubs. Den læser data hurtigt, men overførsel af filer til nøglen går en tand for langsomt.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 16,8 MB/s
Skrivehastighed: 3,7 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
No Limit (kryptering)

Lysdiode: Ja

Størrelse: 58 x 18 x 8 mm

Vægt: 7 gram

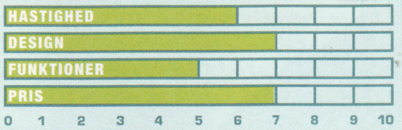
Nærmeste forhandler:
Dane-Elec henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 70 22 40 50
www.dane-elec.dk

Pris: 226 kr.

DANE-ELEC ZMETAL



Dane-Elec zMetal



GODT & SKIDT

6,2

- ▲ **Solid**
- ▲ **Fin læsehastighed**
- ▼ **Stor og tung**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 50,50 kroner

Beskrivelse: *Dane-Elec zMetal* skiller sig mest ud fra resten af feltet ved at være kæmpestor, sammenlignet med testens øvrige deltagere. Selve USB-enheden fylder ikke så meget, men den er omkranset af en stor metalring, der kan bruges som nøglering i sig selv. USB-stikket skal skydes ud af enden af metalringen, når man skal bruge nøglen. Det kan være lidt problematisk at få stikket ind i computeren, uden at det trykkes tilbage ind i ringen. Når først man har fået taget på det, er det dog ikke noget voldsomt problem.

Konklusion: Hvis man ikke er villig til at betale mere end det dobbelt for *Kingston DataTraveler Secure*, der er testens mest solide USB-nøgle, så kan *Dane-Elec zMetal* være et billigere, men stadig robust, alternativ.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 16,2 MB/s
Skrivehastighed: 4,1 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Ingen

Lysdiode: Ja

Størrelse: 78 x 25 x 11 mm

Vægt: 42 gram

Nærmeste forhandler:
Dane-Elec henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 70 22 40 50
www.dane-elec.dk

Pris: 202 kr.

IMATION ATOM FLASH DRIVE

MINDST



Imation Atom Flash Drive

HASTIGHED · DESIGN · FUNKTIONER · PRIS (0–10)

GODT & SKIDT

7,8

- ▲ **Meget lille og let**
- ▲ **Hurtig**
- ▲ **Brugervenligt krypteringsprogram**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 51,75 kroner

Beskrivelse: Så bliver det ikke meget mindre. *Imation Atom* er så lille, at man nemt kommer til at glemme, at den sidder i USB-porten. Den stikker kun 19 mm ud fra computeren. Det mindsker risikoen for, at man kommer til at slå til den og ødelægge den eller USB-porten i den bærbare pc.

Pladsen på USB-nøglen er delt op i to partitioner på hver 2 gigabytes. Den ene halvdel er krypteret med et brugervenligt lille program, så man kan beskytte sine vigtige filer, hvis USB-nøglen skulle falde i de forkerte hænder.

Konklusion: Det er svært at sige noget negativt om *Imation Atom*. Nøglen er meget lille, let og hurtig. Det medfølgende krypteringsprogram er nemt at bruge og gør sit arbejde upåklageligt. Og så er prisen i orden.

Overførselshastighed:
Skrivehastighed: 18,3 MB/s
Læsehastighed: 8,3 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Imation Lock (kryptering)

Lysdiode: Nej

Størrelse: 30 x 13 x 5 mm

Vægt: 2 gram

Nærmeste forhandler:
Actebis henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 43 55 88 88
www.imation.dk

Pris: 207 kr.

IMATION NANO



Imation Nano

HASTIGHED · DESIGN · FUNKTIONER · PRIS (0–10)

GODT & SKIDT

7,3

- ▲ **Lille**
- ▲ **Godt krypteringsprogram**
- ▲ **Billig**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 42,50 kroner

Beskrivelse: *Imation Nano* er udstyret med samme simple, men effektive krypteringsprogram som den anden nøgle fra Imation her i testen. Det er en god idé, for programmet er godt og nemt at bruge.

Ellers gør *Imation Nano* ikke meget væsen af sig. Den er lille og fiks, og så har den et indbygget dæksel, der kan drejes hen over USB-stikket og beskytte det, når det ikke sidder i computeren.

Nøglens læsehastighed ligger i den øvre halvdel af testdeltagerne, mens skrivehastigheden ikke er voldsomt imponerende.

Konklusion: *Imation Nano* er en lille og billig USB-nøgle, men *Imation Atom Flash Drive*, der også deltager i denne test, er hurtigere, mindre og derfor helt klart den lidt højere pris værd.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 16,2 MB/s
Skrivehastighed: 5,2 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Imation Lock (kryptering)

Lysdiode: Ja

Størrelse: 44 x 15 x 10 mm

Vægt: 6 gram

Nærmeste forhandler:
Actebis henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 43 55 88 88
www.imation.dk

Pris: 170 kr.

KINGSTON DATATRAVELER HYPERX

HURTIGST



Kingston DataTraveler HyperX

HASTIGHED · DESIGN · FUNKTIONER · PRIS (0–10)

GODT & SKIDT

6,8

- ▲ **Solid**
- ▲ **Lynhurtig**
- ▼ **Meget dyr**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 130 kroner

Beskrivelse: Vi testede for ikke så længe siden *HyperX* fra Kingston her i bladet og var meget skuffede over hastigheden. Ifølge Kingston var det dog et defekt eksemplar, vi havde fået, og der er da også betydeligt mere fart over feltet i den USB-nøgle, vi nu har modtaget. Faktisk er den testens hurtigste.

Nøglen har en smart skydemekanisme, så man slipper for at fumle rundt med en hætte til beskyttelse af USB-stikket. Nøglen er pakket solidt ind i gummi og metal og kan holde til en hårdhændet behandling.

Konklusion: Hastigheden er forbedret rigtig meget, siden vi sidst havde en *HyperX* til test, men prisen er den samme – og den bryder vi os om ikke om. USB-nøglen er simpelthen for dyr i forhold til, hvad man får for pengene.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 23,7 MB/s
Skrivehastighed: 9,7 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
10 dages prøvetid til spillet *World of Warcraft* kan hentes på producentens hjemmeside.

Lysdiode: Ja

Størrelse: 81 x 21 x 11 mm

Vægt: 15 gram

Nærmeste forhandler:
Actebis henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 43 55 88 88
www.kingston.com

Pris: 520 kr.

KINGSTON DATATRAVELER SECURE



SUPERSOLID

Kingston DataTraveler Secure

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT **6,9**

- ▲ Ekstremt solid
- ▲ Meget hurtig
- ▼ Vanvittigt dyr

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 186,75 kroner

Beskrivelse: *Kingston DataTraveler Secure* har komplet fokus på sikkerhed. Nøglen er bygget af rustfrit stål og titanium og kan tåle en hårdhændet behandling og en tur i vandet. Vi smed den i et vandbad og lod den ligge en times tid. Efter en grundig tørring virkede USB-nøglen stadig upåklageligt.

Et nemt lille krypteringsprogram sørger for, at uvedkommende ikke kan få adgang til indholdet. Ved hjælp af en lille skyder i programmet bestemmer du selv, hvor stor en del af nøglen der skal krypteres.

Konklusion: *Kingston DataTraveler Secure* er dyr. Meget dyr. Men har du brug for en solid USB-nøgle, der kan tåle at komme med på fisketuren, byggepladsen eller en aktiv ferie, så er *DataTraveler Secure* det helt rigtige valg.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 21,4 MB/s
Skrivehastighed: 10,8 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
MyDataZone (kryptering)

Lysdiode: Ja

Størrelse: 78 x 21 x 12 mm

Vægt: 25 gram

Nærmeste forhandler:
Actebis henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 43 55 88 88
www.kingston.com

Pris: 747 kr.

MEMOREX COOL TRAVELDRIVE



Memorex Cool TravelDrive

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT **6,1**

- ▲ Lille
- ▲ Billig
- ▼ Spinkel

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 44,75 kroner

Beskrivelse: Den lille USB-nøgle *Cool TravelDrive* fra *Memorex* er ikke særlig spændende. Der følger ingen software med, og den har ingen interessante ekstrafunktioner.

Elektronikken er pakket ind i en tynd plasticskal, og en lille, skrøbelig hætte beskytter selve USB-stikket. Som en af de eneste i testen er *Cool TravelDrive* ikke udstyret med en lille lysdiode, der lyser, når der overføres data. Både skrive- og læsehastigheden ligger under, hvad man burde kunne forvente i dag.

Konklusion: Memorex er ejet af Imation, der tilsyneladende har valgt at spare krudtet til sine egne USB-nøgler. *Memorex Cool TravelDrive* kan købes til en lav pris, men når man kan få *SanDisk Cruzer Micro* endnu billigere, så er valget ikke så svært.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 14,0 MB/s
Skrivehastighed: 3,7 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Ingen

Lysdiode: Nej

Størrelse: 50 x 18 x 8 mm

Vægt: 7 gram

Nærmeste forhandler:
Memorex Cool TravelDrive kan blandt andet købes på www.proshop.dk
www.memorexlive.com

Pris: 179 kr.

SANDISK CRUZER MICRO

2008 K GODT KØB



SanDisk Cruzer Micro

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT **7,6**

- ▲ God skydemekanisme
- ▲ Meget billig
- ▲ Gode medfølgende programmer

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 37,25 kroner

Beskrivelse: *SanDisk Cruzer Micro* er udstyret med teknologien U3, der gør det nemt at køre programmer direkte fra USB-nøglen.

På *SanDisk Cruzer Micro* ligger for eksempel telefonprogrammet *Skype*. Det eneste, man behøver for at bruge det, er at taste sit brugernavn og kodeord ind, så er man klar til at ringe op.

Det er også meget nemt at installere nye U3-programmer på nøglen, og det hele styres fra en simpel brugergrænseflade.

Konklusion: Der er USB-nøgler i testen, der kan slå *SanDisk Cruzer Micro* på næsten alle områder, men ingen har som den samlet alle de gode kvaliteter i én USB-nøgle: Den har en samling rigtig gode programmer, den har en acceptabel hastighed, den er fornuftigt bygget, og så er den billig.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 14,2 MB/s
Skrivehastighed: 5,7 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer:
Skype, McAfee VirusScan USB, SignupShield (kodeordshusker), *CruzerSync* (synkronisering), *HP Photosmart U3* (billedfremviser), *Sudoku* (spil) og *Mahjong* (spil).

Lysdiode: Ja

Størrelse: 57 x 21 x 8 mm

Vægt: 11 gram

Nærmeste forhandler:
Nærmeste forhandler oplyses af Westheimer på tlf.: 44 85 34 00
www.sandisk.dk

Pris: 149 kr.

TAKEMS MEM-DRIVE SMART



TakeMS MEM-Drive Smart

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

6,8

- ▲ **Lille**
- ▲ **Billig**
- ▼ **Langsom skrivehastighed**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: Cirka 40 kroner

Beskrivelse: *TakeMS MEM-Drive Smart* er testens næstmindste. Størrelsen næsten fordobles, når man skubber USB-stikket ud ved hjælp af skyderen i bunden af nøglen.

På USB-nøglen ligger et omfattende program til synkronisering af blandt andet mapper og filer, e-mail og foretrukne i *Internet Explorer.* Programmet kan også kryptere de synkroniserede data. Endelig kan du via programmet tilmelde dig en service, der kan hjælpe dig med at få din USB-nøgle tilbage, hvis du mister den.

Konklusion: *TakeMS MEM-Drive* er en feminin lille størrelse: Den fylder ikke meget i en håndtaske og så er den meget pink. Prisen er god, men du kan få betydeligt mere fart for pengene i nogle af de andre nøgler.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 13,5 MB/s
Skrivehastighed: 2,3 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer: *Carry it Easy +Plus* (program til synkronisering og kryptering), *TakeMS SlideShow* (sammensætter lysbilledshow af dine digitale billeder, dog kun i en 30-dages prøveversion).

Lysdiode: Nej

Størrelse: 31 x 15 x 4 mm

Vægt: 3 gram

Nærmeste forhandler:
Få oplysninger om nærmeste forhandler på tlf.: 96 32 80 00
www.takems.dk

Pris: 160 kr.

TDK TRANS-IT



TDK Trans-It

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

6,3

- ▲ **Fin læsehastighed**
- ▲ **Godt krypteringsprogram**
- ▼ **Vakkelvorn skydemekanisme**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 56,75 kroner

Beskrivelse: Førstehåndsindtrykket af *TDK Trans-It* er ikke godt. Skyderen, som man bruger til at få USB-stikket frem med, sidder løst og giver en raslende lyd af plastic mod plastic. Det virker ikke særlig imponerende.

Krypteringsprogrammet på *Trans-It* er stort set identisk med det, man finder på Imations nøgler. Det gør nu ikke noget, for det virker glimrende og er nemt at bruge.

Nøglen er ganske hurtig uden at være i top. Skrivehastigheden trækker desværre den samlede karakter ned.

Konklusion: *TDK Trans-It* ligner et stykke venstrehåndsarbejde. Det virker, som om den ikke nåede at blive helt færdig, før den forlod fabrikken. Læsehastigheden i USB-nøglen er i orden, men fås alligevel hurtigere til en lavere pris.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 17,8 MB/s
Skrivehastighed: 5,8 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer: *Lock TDK* (kryptering)

Lysdiode: Ja

Størrelse: 68 x 20 x 8 mm

Vægt: 12 gram

Nærmeste forhandler:
Kan blandt andet købes på www.proshop.dk
www.tdk-media.com

Pris: 227 kr.

TRANSCEND JETFLASH V90

2008 K TEST-VINDER



Transcend JetFlash V90

HASTIGHED
DESIGN
FUNKTIONER
PRIS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GODT & SKIDT

8,1

- ▲ **Lille**
- ▲ **USB-stik er godt beskyttet**
- ▲ **Hurtig læsehastighed**

TEKNISKE INFORMATIONER

Pris per gigabyte: 47,50 kroner

Beskrivelse: *JetFlash V90* ligner mere et smykke end en USB-nøgle, men hvis man sætter en negl i siden af den glimtende lille nøglering, så kan man åbne den som en lommekniv, og den lille 4-GB-nøgle kommer til syne.

Der er ingen programmer på USB-nøglen, men man har adgang til gratis at hente *JetFlash elite*, som er en samling nyttige værktøjer til blandt andet kryptering, synkronisering og backup. Der er også en fiks funktion til at låse computeren, så den kun kan bruges, når USB-nøglen sidder i stikket.

Konklusion: *Transcend JetFlash* kan det hele: Den er hurtig, lille og billig, og så har den masser af funktioner, når man først har hentet den tilhørende værktøjskasse med små nyttige funktioner til USB-nøglen.

Overførselshastighed:
Læsehastighed: 22,6
Skrivehastighed: 5,8 MB/s

Hukommelse: 4 GB

Medfølgende programmer: Ingen, men *JetFlash elite* (program til kryptering, backup, synkronisering med mere) kan hentes gratis på producentens hjemmeside.

Lysdiode: Nej

Størrelse: 33 x 13 x 4 mm

Vægt: 7 gram

Nærmeste forhandler:
Data Team henviser til nærmeste forhandler på tlf.: 97 32 05 00
www.transcend.com

Pris: 190 kr.

EKSTRA udvidet sektion

PÅ CD'en

INDHOLD PÅ CD 15▪2008

De 25 bedste programmer

■ System ■ Internet ■ Lyd & billede ■ Kontor

Program	Beskrivelse
Adobe Reader	Læs og udskriv PDF-filer
ArtRage 2 Starter Edition	Kunstmaleri på computeren
Audacity	Alsidigt program til lyd
AVG Anti-Virus Free 8	Bundsolid virusbeskyttelse
Avidemux	Tilpas dine videofiler
CCleaner	Ryd op i de overflødige filer
CDBurnerXP	Nem og gratis cd-brænding
Copernic Desktop Search	En søgemaskine på din computer
CutePDF Writer	Gem dine dokumenter som PDF
DVD Shrink	Tag backup af dine dvd-film
Firefox 3	Verdens bedste browser
Google Earth *)	Se det hele fra oven
MediaPortal	Et mediecenter til din pc
MoRUN.net Sticker Lite	Gule sedler på skærmen
OpenOffice.org	Gratis kontorpakke med det hele
Pando	Send store filer uden besvær
PC Wizard	Få alt at vide om din pc
Picasa	Overblik over billedsamlingen
Pidgin	Nem chat med alle dine venner
Skype	Alsidig internettelefoni
Startup Inspector	Styr på startprogrammerne
Thunderbird	Ultimativt e-mail-program
TUGZip	Effektivt komprimeringsprogram
Undelete PLUS	Slettede filer er ikke tabt
XnView	Billedbehandling med alle typer filer

*) Ligger ikke på cd'en. Gratis download på www.earth.google.com/

Hvad er dit favoritprogram?

Har du en favorit blandt de 25 udvalgte programmer? Giv din mening til kende i afstemningen på vores hjemmeside.

www.komputer.dk/25Bedste

Sikkerhedscentret

Program	Beskrivelse
Ad-Aware	Slip af med spionprogrammer
AVG Anti-Virus Free 8	Den bedste virusbeskyttelse
Comodo Firewall	Sikker firewall til din pc
SPAMfighter	Ud med irriterende reklamepost
Tjek dit kodeord	Er din kode sikker nok?

Aktuelle programmer - omtalt i bladet

Program	Beskrivelse
Detaljeret virustest	Regneark med testresultater
Display Fusion	Baggrund over flere skærme
Genie Backup Manager	Beskyt dine dyrebare filer
LogMeIn	Proceslinje over flere skærme
MultiMonitor taskBar	Fjernstyr din hjemme-pc
Switcher	Skift mellem åbne vinduer

Spil

Spil	Beskrivelse
Kakuro epic	Sudoku-lignende tænkespil
Sherlock Holmes: Lost Cases	Opklar kriminalgåder
Boulder Dash	Hjælp bæveren ud af labyrinten
Polar Bowler	Spil bowling med en isbjørn

Udvalgte artikler fra bladet (PDF-format)

Artikel	Beskrivelse
I gang med 123hjemmeside	Introduktion til hjemmesiderne

GRATIS SOFTWARE I TOPKLASSE: 25

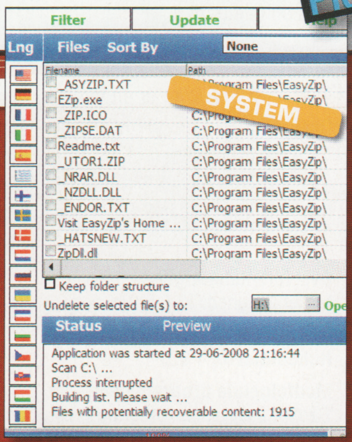


UNDELETE PLUS

Slettede filer er ikke tabt

Hvad gør det? *Undelete PLUS* er et program, der kan genfinde filer, som er slettet, men ikke tabt, fordi de endnu ikke er blevet overskrevet på harddisken.

Hvorfor bruge det? *Undelete PLUS* fungerer fremragende og er tilmed på dansk.



Undelete PLUS skal først lede efter de slettede filer. Når listen er klar, kan du gennemgå den og se efter navnene på de filer, du savner.

Vidste du det? *Undelete PLUS* kan installeres på en USB-nøgle og derefter finde slettede filer på din computer. På den måde risikerer du ikke, at installationen af programmet overskriver de filer på harddisken, som du vil redde.

programmer du aldrig mere vil undvære



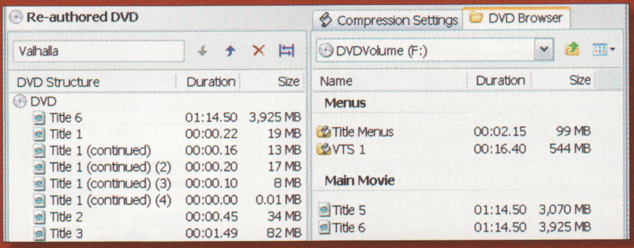
Komputer for alle har været gennem hundredvis af programmer for at finde de allerbedste gratisprogrammer til vores læsere. Med disse programmer behøver du ikke betale en krone for at få din pc til at udføre de mest avancerede og forskelligartede handlinger. Her finder du alt fra tekstbehandling over regneark, e-mail, billedkunst, sikkerhed og systemprogrammer til et komplet, avanceret mediecenter til din pc. Læs mere om programmerne på de følgende sider, og prøv dem fra cd'en.

DVD SHRINK — LYD & BILLEDE

Tag backup af dine dvd-film

Hvad gør det? *DVD Shrink* tager sikkerhedskopier af dine dvd-film, så du fx kan gemme originalen et sikkert sted og lade børnene bruge kopien.

Hvorfor bruge det? Programmet er det eneste gratis-program, der klarer opgaven på en fleksibel og overskuelig måde. Det komprimerer selv filmen i den rette størrelse.



Funktionen Re-author lader dig vælge, hvilke dele der skal med på kopien. Husk, at ophavsretten kun tillader, at du tager kopier af dvd-film, så længe det er til privat brug.

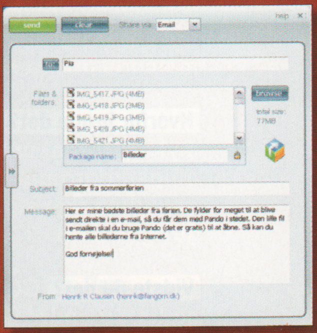
PANDO — INTERNET

Send store filer uden besvær

Hvad gør det? *Pando* er en nem og smart måde at sende mange og store filer med e-mail. I stedet for at vedhæfte filerne til din mail bliver de sendt separat.

Hvorfor bruge det? *Pando* er effektivt og nemt at bruge, og det er gratis for filer helt op til 1 GB. Det løser problemet med vedhæftede filer på en elegant måde, så der ikke er besvær med FTP-servere, adgangskoder osv.

Vidste du det? Denne udgave af *Pando* er gratis. Der findes en betalingsudgave, der tillader endnu større filer.



Pando gør det nemt at sende filer. Træk filer og mapper ind i programmet, skriv en lille besked, og vælg "send". Så ryger filen af sted, så hurtigt som din forbindelse kan klare det.

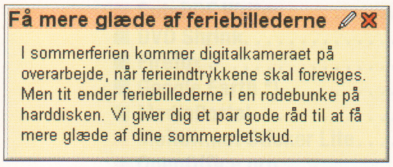
MORUN.NET STICKER LITE — KONTOR

Gule sedler på skærmen

Hvad gør det? *Sticker Lite* er en computerudgave af de gule huskesedler, du bruger til at skrive en besked eller en påmindelse på skærmen eller andre steder. Med computer-udgaven får du mange flere muligheder for at håndtere tekst og noter. Og du risikerer aldrig, at din forsyning af notesblokke slipper op.

Når noterne er virtuelle, får du andre fordele med i købet. Noter kan lægge sig over andre programmer, så de hele tiden er synlige – eller de kan gemmes helt af vejen, så du kun ser dem, når du beder om det.

Alt indhold i noterne bliver gemt løbende og automatisk. Noternes udseende kan justeres, fx med flotte skrifttyper, og med et dobbeltklik kan du reducere noterne, så du kun ser titellinjen, ikke noternes tekst. Klik igen for at se hele noten.

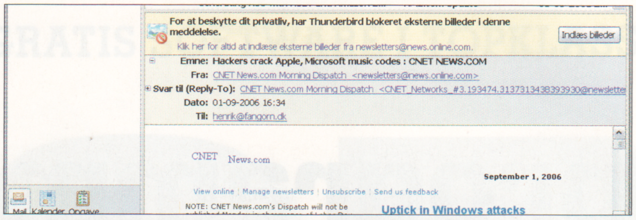


Standardindstillingerne kan ændres, så du får nye noter til at dukke op i en anden form og farve eller endda helt gennemsigtige.

Hvorfor bruge det? Der findes en del programmer, der sætter gule sedler på skærmen, og nogle af dem kan et hav af mere eller mindre uvedkommende ting. Dette program udmærker sig ved at koncentrere sig om udelukkende at håndtere noter og gøre det godt. Desuden er det gratis og prøver ikke at sælge dig nogen form for opgraderinger eller lignende.

Vidste du det? Du kan sende noter til andre over netværket eller på e-mail. Højreklik på en note, og vælg "Send". Højrekliksmenuer er i det hele taget centrale her.

THUNDERBIRD — INTERNET



Thunderbird ligner andre e-mail-programmer, men har mange flere finesser. Bemærk fx her sikkerhedsblokeringen af billeder i e-mail-meddelelser.

Ultimativt e-mail

Hvad gør det? *Thunderbird* er et e-mail-program i stil med *Outlook Express* og *Windows Mail*. Det henter al din post ned på din egen computer, hvor du kan læse det og svare på breve, uanset om du har forbindelse til internettet.

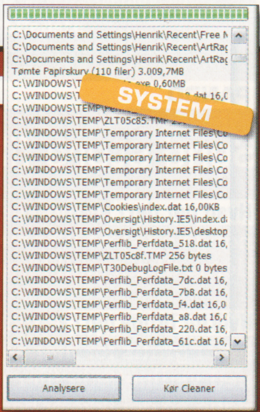
Hvorfor bruge det? *Thunderbird* er opbygget, så det er bedre egnet til at håndtere de store mængder e-mails, vi sender i dag. Det smarte tag-system lader dig mærke hvert enkelt brev på flere forskellige måder, fx "familie", "billede" og "børn", så brevene viser sig i alle relevante kategorier og dermed bliver nemmere at finde. Ligesom i en browser har *Thunderbird* en historiefunktion, der gør det nemt at finde tilbage til de e-mails, du senest har læst.

Vidste du det? Det er nemt at skifte fra *Outlook Express* til *Thunderbird*. Programmet importerer uden videre konto-indstillinger etc. Også Gmail fungerer fint sammen med *Thunderbird*. Du skal blot indtaste dit brugernavn og din adgangskode i *Thunderbird*. Så henter programmet al post fra Gmail-kontoen hjem til din computer.

CCLEANER — SYSTEM

Ryd op i de overflødige filer

Hvad gør det? Når du får brug for plads på harddisken i en fart, er *CCleaner* din bedste hjælper. Dette lille program kender alle computerens afkroge og kan hurtigt finde frem til en forbløffende mængde undværlige filer.



CCleaner finder et hav af overflødige filer. På denne computer var der næsten seks gigabytes, der uden videre kunne slettes.

Hvorfor bruge det? Der findes et mylder af konkurrerende oprydningsprogrammer, men *CCleaner* udmærker sig ved at være overskueligt, nemt at bruge og sikkert.

Vidste du det? *CCleaner* fjerner også dine spor på internettet, så andre ikke kan aflure de sider, du har besøgt.

ADOBE READER — KONTOR

Læs og udskriv PDF-filer

Hvad gør det? *Adobe Reader* er det uundværlige program til at læse og udskrive filer i formatet PDF (Portable Document Format).

Hvorfor bruge det? PDF-formatet er uovertruffent til at bevare komplekst layout, og da PDF-filer endda fylder ganske lidt, egner de sig godt til fx at blive vedhæftet mails.

Vidste du det? Offentlige myndigheder lægger gerne formularer ud som PDF-filer. Man kan naturligvis udskrive den først og udfylde den bagefter, men med *Adobe Reader* kan du udfylde formularen på pc'en og så skrive den ud til sidst.



Adobe Reader har mange udskriftsmuligheder. Blandt andet kan du udskrive flere sider på et enkelt ark.

PIDGIN

INTERNET

Nem chat med alle dine venner

Hvad gør det? *Pidgin* er et chatprogram, der løser problemet med de mange forskellige chatprogrammer. Det er simpelthen i stand til at tale på lige fod med dem alle. Det gælder det klassiske *ICQ*, nye systemer som *MSN Messenger*, Google, Yahoo! og endda det nærmest antikke *IRC*, der stadig bruges af mange.

Pidgin holder styr på dine kontaktpersoner på alle systemerne, så du med det samme kan se, om de viser sig på nettet. Når de gør det, kan du klikke på et navn og begynde at chatte. Du kan have flere samtaler kørende samtidig, og ligesom i en browser ligger de i hvert sit faneblad, så du kan håndtere dem som en samlet enhed.

Hvorfor bruge det? *Pidgin* er det eneste chatprogram, der fungerer med (næsten) alle andre programmer. Du behøver derfor ikke have flere forskellige chatprogrammer kørende samtidig på din computer.

Pidgin giver dig så vidt muligt alle de funktioner, de andre systemer har. Det handler fx om filoverførsler, at du kan se, at modparten taster, og at du kan få at vide, hvis han er væk.

Programmet tilbyder også funktioner, der ikke findes i andre chatprogrammer. Specielt interessant er "Buddy Pounces", hvor programmet fx kan afspille en lyd, når en bestemt person kommer på netværket, eller når vedkommende kobler af igen.

Desuden kan *Pidgin* udvides med forskellige småprogrammer, der giver ekstra funktioner i programmet. En af de mest interessante er SwitchSpell, der lader dig have stavekontrol på forskellige sprog i de forskellige samtaler. Så kan du chatte på dansk og engelsk samtidigt og uden stavefejl.

Vidste du det? *Pidgin* har en fin samling tastaturgenveje, der gør det nemt at få fat i de mest almindelige funktioner uden at flytte hænderne over til musen. Du skal taste F1 for at få adgang til en samlet oversigt over genvejene.



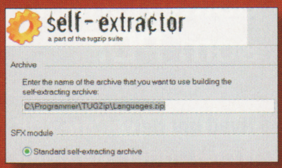
Pidgin lader dig kommunikere med dine internetvenner, uanset hvilket chatprogram de benytter sig af.

TUGZIP

SYSTEM

Effektivt komprimeringsprogram

Hvad gør det? *TUGZip* pakker filer og mapper sammen i en enkelt fil. Samtidig bliver filerne komprimeret, så de i bedste fald kan fylde langt under halvdelen af det oprindelige.



Efter pakning af dine filer kan du gøre arkivet selvudpakkende. Så er det ikke nødvendigt for modtageren at have et arkivprogram installeret.

Hvorfor bruge det? Der findes en del gratis pakkeprogrammer, men netop *TUGZip* er klart bedre end konkurrenterne. Det har alle nødvendige muligheder og komprimeringsmetoder og integrerer sig nydeligt med *Stifinder*. Brugerfladen er også lige til at gå til.

Vidste du det? En del filtyper er komprimerede, og dem kan det ikke betale sig at komprimere igen. Det gælder fx fotos (JPEG), film (AVI, MPEG) og lydfiler (MP3, WMA).

ARTRAGE 2 STARTER EDITION

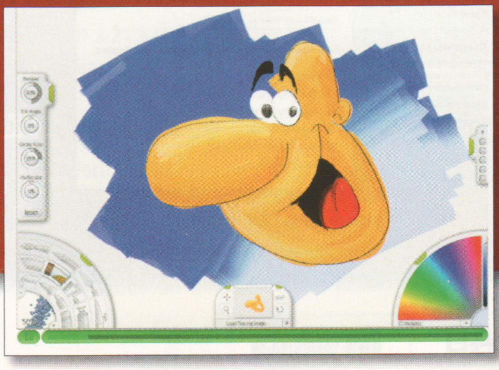
LYD & BILLEDE

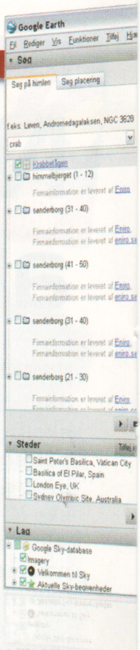
Kunstmaleri på computeren

Hvad gør det? *ArtRage* er et maleprogram, der ligger milevidt fra *Adobe Photoshop* og andre grafikprogrammer. Med *ArtRage* i din computer kan du male originale billeder, der ser ud, som om de er malet med oliemaling, kridt, blyanter eller lignende. Når du maler i *ArtRage*, vil penslen tømmes for maling, efterhånden som den føres hen over papiret.

Hvorfor bruge det? *ArtRage* lader dig blande malingen på lærredet og holder rede på, hvordan den tørrer.

Vidste du det? Du får det allerbedste ud af *ArtRage*, hvis du har en tegneplade til computeren. De fås fra 600 kroner.





GOOGLE EARTH

Se det hele fra oven

Hvad gør det? *Google Earth* er et interaktivt kort over hele jordkloden. Her kan du på et øjeblik zoome ind på præcis det sted på planeten, du vil se, og helt ned, så du ser træer, biler og mennesker. Og det er kun begyndelsen. *Google Earth* har udviklet sig til et mangfoldigt projekt med et hav af muligheder, som vi knap kan beskrive i detaljer her.

Med *Google Earth* kan du udforske et terræn, du har tænkt dig at bevæge dig ud i, eller en by, du vil besøge. Du kan se hver en sti, hver en bygning og det fra alle tænkelige vinkler og afstande. Billedet er sammensat af tusindvis af satellitfotos, og det bliver løbende fornyet. Programmet har desuden en række bemærkelsesværdige ekstrafunktioner:

- Panoramio: Hvis du zoomer ind på en seværdighed, vil du opdage, at der hænger flere fotografier ved, som du kan se ved at klikke på dem.
- Placeopedia: Dette er en sammenkobling med det brugerredigerede onlineleksikon Wikipedia, så du kan finde Wikipedia-artikler til de steder, du kigger på.
- CBS Seismic Monitor: Her kan du følge med i jordskælv rundt om i verden. Der er sensorer verden over, der sender oplysninger om Jordens rystelser til CBS, der så videresender dem til bl.a. *Google Earth*. Resultatet er det rystende, at du kan se jordskælv over hele kloden, mens de sker.
- Google 3D-lager: Biler, broer og bygninger, der er modelleret med *Google SketchUp* og lagt ind i systemet.
- Animationer i tid: Udvalgte animationer, der viser fx årstidernes skiften på Jorden eller Londons vækst de sidste 50 år.



Himmelbjerget er bare ét af de mange steder, du kan se med Google Earth.

Hvorfor bruge det? Selv om NASA og andre har lavet tilsvarende systemer i mindre omfang, er *Google Earth* unikt, både i størrelse, kvalitet og brugervenlighed. Det er simpelthen rigtig nemt at finde rundt i *Google Earth*, hvor relevante oplysninger og funktioner er lige ved hånden.

Samtidig er der en uovertruffen brugeraktivitet omkring *Google Earth*. Der er en halv million brugere, der bidrager med billeder og information og uddeler af deres erfaringer.

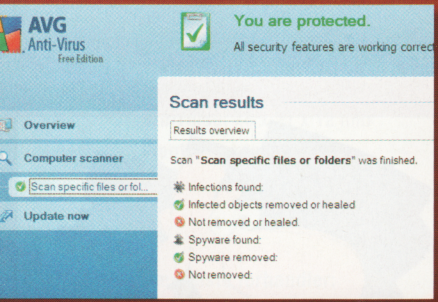
Vidste du det? Du kan tilføje 3D-modeller af dit hus eller andre ting til *Google Earth*. Hjælpeprogrammet *Google SketchUp* er et designprogram til formålet, der lader dig konstruere en nøj-

AVG ANTI-VIRUS FREE 8

SYSTEM

Bundsolid virusbeskyttelse

Hvad gør det? *AVG Anti-Virus* beskytter din pc mod de virus, der på den ene eller anden måde prøver at invadere din computer. Den nye version 8 af *AVG Anti-Virus* giver tillige spionprogrammer det glatte lag.



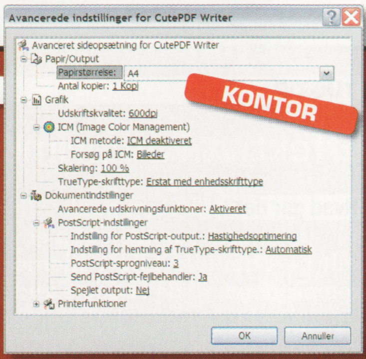
En fremmed cd, der sættes i pc'en, bliver automatisk scannet.

Hvorfor bruge det? *AVG Anti-Virus Free* er kort og godt det bedste gratis antivirusprogram på markedet. Dets evne til at fange spioner og virus er på linje med den betalte udgave.

Vidste du det? *AVG Anti-Virus* er gratis, men kun til privat brug. Firmaer og organisationer skal betale for det.

CUTEPDF WRITER

Gem dine dokumenter som PDF

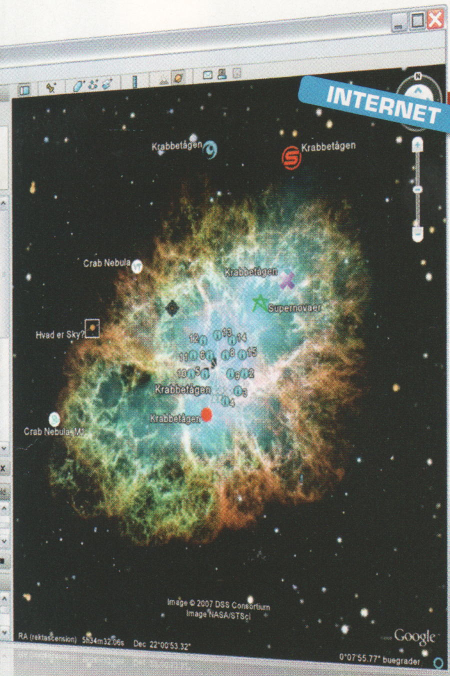


Normalt ser du ikke meget til CutePDF, for programmet er bare en printerdriver. Der er dog en del avancerede indstillinger.

Hvad gør det? *CutePDF Writer* lader dig gemme dokumenter i PDF-format, som kan læses af *Adobe Reader*. Du skal bare "skrive et dokument ud" for at få det gemt som PDF.

Hvorfor bruge det? *CutePDF* gør det simpelt at lave ethvert dokument til PDF. Vælg "Print" i fx *Word*, og vælg *CutePDF* som printer i stedet for din almindelige.

Vidste du det? Du skal ikke sætte kryds i feltet "Skriv til fil", når du bruger *CutePDF*, for det giver ikke en PDF-fil.



Google Sky lader dig fortsætte ud i verdensrummet, når Jorden er blevet for lille til dig.

agtig 3D-model af en bygning og derefter placere den det rette sted i *Google Earth*.

Google Earth er nu udvidet til hele verdensrummet. Vælg "Skift til Google Sky" for at se stjerner og galakser.

OBS! Desværre kan vi ikke bringe Google Earth på cd'en. Du kan downloade det fra Googles hjemmeside:
www.earth.google.com/

MEDIAPORTAL — LYD & BILLEDE

Et mediecenter til din pc

Hvad gør det? *MediaPortal* er et komplet mediecenterprogram, der tager sig af enhver form for afspilning af musik, billeder, film, dvd og tv. Programmet har en stor, flot brugerflade, der fylder hele skærmen og er beregnet til, at computeren bliver husets mediecenter.

Med *MediaPortal* får du også mulighed for at optage tv-udsendelser, se dem med tidsforskydning, holde pause midt i en udsendelse eller endda spole tilbage og se en interessant scene en gang til.

Den indbyggede dvd-afspiller lader dig desuden bruge computerens dvd-drev til at se film.

Hvorfor bruge det? *MediaPortal* er et gratis alternativ til egentlige mediecentre, og hele programmets opbygning og brugerflade gør det egnet til at være hjemmets mediecenter, styret enten med et tastatur eller en fjernbetjening. Du kan tilslutte en storskærm eller en projektor samt et sæt gode højttalere, og så er hjemmebiografen klar til at køre.

MediaPortal fungerer desuden fint på en computer, som er fra forrige år, og som derfor ikke har overvældende mange kræfter. Kun hvis du vil se HD-tv skal der en moderne, hurtig computer til for at klare den store datamængde.

Vidste du det? Dvd-afspilleren i *MediaPortal* kan sættes til altid at aktivere danske undertekster, når du ser dvd-film. Så slipper du for at aktivere dem manuelt på hver film.

Selv om *MediaPortal* kan styres med musen, fungerer det faktisk bedst med et tastatur.



Med MediaPortal kan du ikke bare se tv på din computer. Du kan også holde pause i udsendelser og springe over reklamer.

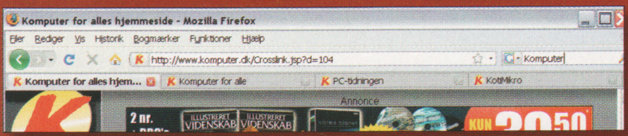
FIREFOX 3 — INTERNET

Verdens bedste browser

Hvad gør det? *Firefox* er en internetbrowser, der viser dig de velkendte sider fra internettet, husker bogmærker og mange andre ting.

Hvorfor bruge det? *Firefox* er hurtigere, mere brugervenlig og knap så udsat for skadelig kode som Microsofts *Internet Explorer*.

Vidste du det? Du kan lynhurtigt få et overblik over de sider, du har besøgt. Taster du Ctrl + H, får du nemlig en såkaldt historieoversigt.



Firefox var først med faneblade i browseren, integreret søgefelt og mange andre fikse opfindelser, små som store.

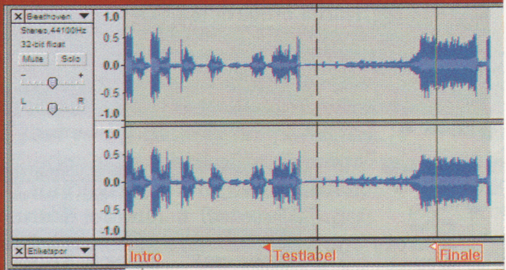
AUDACITY — LYD & BILLEDE

Alsidigt program til lyd

Hvad gør det? *Audacity* er både en kompetent lydoptager til computeren og et komplet lydstudie, der lader dig redigere og mikse mange spor ubegrænset. Det optager fra lydkortet i computeren, hvor det både kan optage direkte i cd-kvalitet og i topkvalitet, så du kan få selv de fineste nuancer med.

Hvorfor bruge det? *Audacity* kan optage lige så længe, det skal være, blot begrænset af harddiskens plads.

Vidste du det? *Audacity* har et glimrende filter til at fjerne baggrundsstøj fra grammofonplader.



Etiketsporet under musikken hjælper dig med at huske, hvad der foregår hvor i musikstykket.

OPENOFFICE.ORG

Gratis kontorpakke med det

Hvad gør det? *OpenOffice.org* er en komplet kontorpakke, der giver dig en hel stribe af de vigtigste programmer, du kan have på din computer. Pakken består af disse programmer:

• *Base:* Et komplet databaseprogram, der lader dig oprette tabeller, relationer, søgninger og rapporter til enhver form for dataopbevaring.

• *Calc:* Et regneark af samme type som *Microsoft Excel*.



Impress er pakkens glimrende præsentationsprogram.

Her kan du indtaste dine beregninger i et kolonneark (eller flere) og opsætte formler, der giver dig resultatet af dine opstillinger.

Calc har ikke bare et stort udvalg af formler og matematiske funktioner. Der er også enhver tænkelig mulighed for at afbilde tallene grafisk, som søjle-, cirkel- eller 3D-diagrammer.

• *Draw:* Med tegneprogrammet *Draw* kan du skabe illustrationer, der kan bruges for sig selv eller indgå i andre programmer. Der er et stort udvalg af elementer og symboler i *Draw*, og funktionen Fontwork Gallery lader dig kreere flotte effekter med tekst og alle de skrifttyper, du har i computeren.

• *Impress:* Dette præsentationsprogram er en konkurrent til Microsofts *PowerPoint*. Her opbygger du en præsentation som en stribe lysbilleder, der kan bruge tekst, grafik, animationer og lyd til at vise dit budskab.

• *Math:* Et specialiseret grafik-program til matematiske formler, hvor du kan få selv de mest avancerede formler på universitetsniveau til at stå flot og professionelt. De færdige formler kan gemmes som grafik, der kan importeres i *Word*, *Impress* eller andre programmer.

• *Writer:* Tekstbehandling er og bliver en af de vigtigste funktioner overhovedet på en computer. At kunne skrive og redigere en tekst er fundamentalt. Heldigvis er tekstbehandling kommet meget længere end det, og *Writer* er propfyldt med professionelle funktioner, blandt andet muligheden for at styre meget store dokumenter, lave indholdsfortegnelser, stikordsregistre, fod- og slutnoter med mere.

Hvorfor bruge det? *OpenOffice* er gratis og vil blive ved med at være det. Nok er programpakken ikke så visuelt prangende som *Microsoft Office*, men den er propfuld af nyttige funktioner, og selv avancerede brugere vil have svært ved at komme på en nyttig funktion, der ikke allerede findes i programpakken.

Vidste du det? *OpenOffice* bruger det åbne dokumentformat ODF. Programmet kan dog også gemme i *Office*-dokumentformater, så folk, du kender, som bruger *Microsoft Office*, altid kan åbne filerne.

Der findes udvidelser til *OpenOffice*, så du eksempelvis kan få kalenderfunktion i programpakken, få hjælp til at udgive artikler i onlineleksikonet Wikipedia og endda få mulighed for at åbne PDF-filer og redigere indholdet.

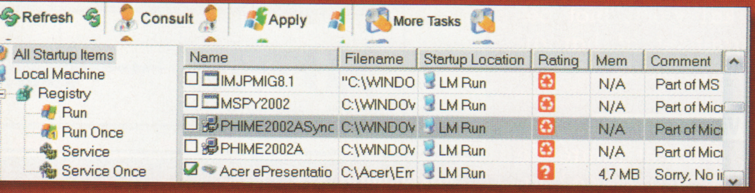
STARTUP INSPECTOR

SYSTEM

Styr på startprogrammerne

Hvad gør det? *Startup Inspector* giver dig direkte kontrol over, hvilke programmer der bliver startet automatisk med Windows. Hvert program bruger nogle sekunder på at starte op, og ved at fjerne overflødige programmer kan du få din computer til at starte hurtigere.

Hvorfor bruge det? *Startup Inspector* kender en stor mængde almindelige autostartprogrammer og kan rådgive dig, når du skal finde ud af, om et givet program er vigtigt eller overflødigt.



Startup Inspector kan finde de mest utrolige ting. Her har det fundet fire programmer til at styre kinesiske tegn i Internet Explorer.

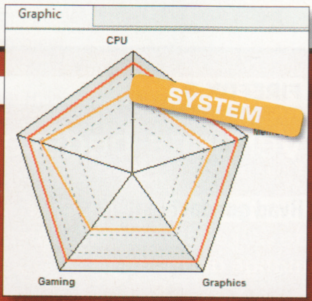
PC WIZARD

Få alt at vide om din pc

Hvad gør det? *PC Wizard* er et testprogram, der giver dig alle tænkelige oplysninger om indmaden i din pc.

Hvorfor bruge det? Der findes en del programmer til at analysere computerens indhold, men mange er specielle eller kryptiske i brug. Nogle overvælder dig med uvæsentlige detaljer, og nogle prøver at lokke dig til at købe opgraderinger. *PC Wizard* er gratis, nemt at bruge og har en balanceret mængde detaljer, der giver al den viden, en almindelig bruger kan tænke sig.

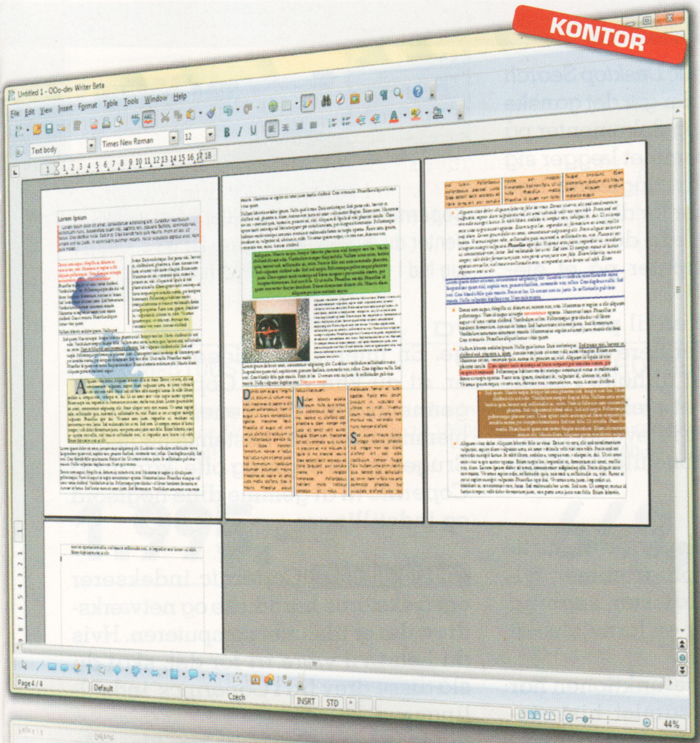
Vidste du det? Den nemmeste og bedste måde at opgradere din pc på er at sætte mere ram i den.



Resultatet af hastighedsmålingerne vises grafisk. Denne pc er en let bærbar, der har en hurtig harddisk. Den øvrige ydelse er ikke særlig imponerende.

hele

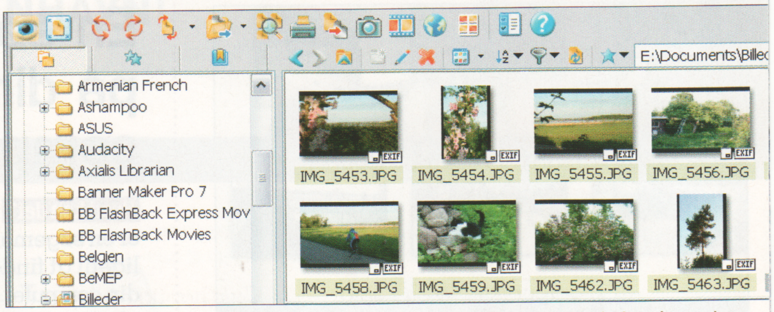
KONTOR



I Writers nyeste udgave kan du have flere sider ved siden af hinanden. Det er især praktisk, hvis du har en bredskærm eller en ekstra skærm tilsluttet din computer.

XNVIEW

LYD & BILLEDE



XnView er et enkelt opbygget program, men derudover brillerer det ved at kende mange filformater.

Billedbehandling med alle typer filer

Hvad gør det? *XnView* er et billedbehandlingsprogram, der kan åbne grafikfiler i hele 400 forskellige formater, selv de mest eksotiske. Programmet har et stort udvalg af værktøjer og filtre til at behandle og forbedre dine billeder og kan gemme dem i alle gængse formater.

Hvorfor bruge det? *XnView* er enkelt at forstå og komme i gang med. Det er et praktisk program, som kan foretage almindelige billedoperationer som beskæring og skalering. Og den dag, du får brug for at åbne en usædvanlig fil eller foretage en mere avanceret operation, er der alle chancer for, at *XnView* også kan klare det.

Vidste du det? Programmet kan også bruges til at styre scanning af billeder og dokumenter til brug og arkivering på din computer.

AVIDEMUX

LYD & BILLEDE

Tilpas dine videofiler

Hvad gør programmet? *Avidemux* er et program til at give digitale videofilm den ønskede opløsning og filstørrelse. Du kan fx bruge det til at pakke optagelser fra dit videokamera til en størrelse, der kan ses på en hjemmeside.

Hvorfor bruge det? *Avidemux* er det gratisprogram, der klarer flest nyttige filformater, fx MPEG-2.

Vidste du det? Hvis du vil lægge en film ud på YouTube, er det bedste format en opløsning på 640 x 480 pixels.

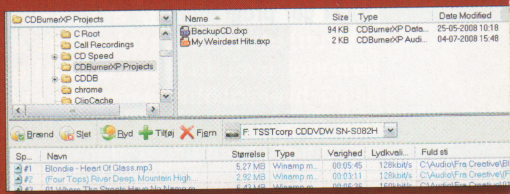
Avidemux' Crop-filter skal bruges til at fjerne sorte kanter i billedet. Programmet markerer med grønt de områder, der skal fjernes.



CDBURNER XP

LYD & BILLEDE

Nem og gratis cd-brænding



En lyd-cd er nem at lave med CDBurnerXP. Du skal blot trække MP3-filerne ind i programmet, og så klarer det faktisk selv resten.

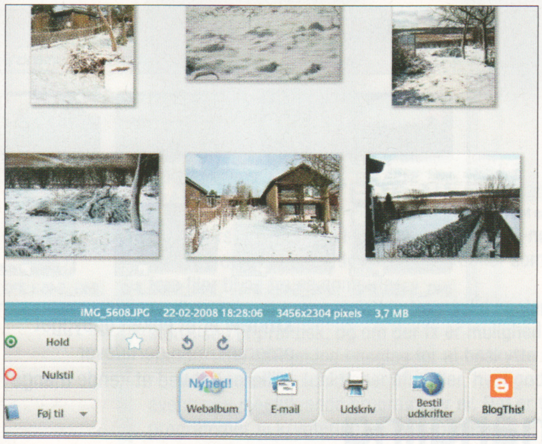
Hvad gør programmet? *CDBurnerXP* er et brænderprogram til cd'er, dvd'er og de helt nye Blu-ray-medier. Med *CDBurnerXP* kan du fx snuppe de bedste numre fra din pc's musiksamling og brænde dem ned på en cd. Du behøver ikke konvertere dine MP3-filer til andre formater, det klarer programmet automatisk.

Hvorfor bruge det? *CDBurnerXP* er brugervenligt, gratis og den nyeste version er oversat til dansk.

Vidste du det? Hvis du vil have et omslag til din egen hit-cd, klarer *CDBurnerXP* også det.

PICASA

LYD & BILLEDE



Picasa finder frem til alle billeder på din computer. Måske endda nogle, du havde glemt, du havde.

Overblik over billedsamlingen

Hvad kan det? *Picasa* er et program til at skabe overblik i din voksende samling af digitale fotos på computeren. Det gennemløber alle billeder på din pc og sorterer dem i en lang liste, som er forbløffende let at finde rundt i.

Hvorfor bruge det? *Picasas* fine brugerflade er kombineret med netop de værktøjer, der bruges allermest til favoritbillederne.

COPERNIC DESKTOP SEARCH

SYSTEM

En søgemaskine på din computer

Hvad kan det? *Copernic Desktop Search* er en søgemaskine, der gør det ganske ligetil at finde filer og dokumenter på din computer. Programmet lægger sig i baggrunden og katalogiserer lige så stille din computer for dig. Når den er færdig med det, kan du gennemsøge hele din computer på et øjeblik.

Når du vil finde en fil på din pc, taster du blot et eller flere søgeord i det lille felt nederst til højre i skærmen. Det giver på et øjeblik et lille vindue med de mest relevante resultater, hvor du kan åbne filerne direkte fra listen.

Hvorfor bruge det? *Copernic* er hurtigere end lignende programmer, fylder mindre på harddisken, søgning er effektivt, og det er en fornøjelse at bruge programmet.

Ud over selve søgefunktionen har *Copernic* også en samlet historiefunktion, der giver dig ét sted, hvorfra du kan finde tilbage til de e-mails, dokumenter, billeder og hjemmesider, du har brugt inden for de seneste dage. En interessant sideeffekt af det er, at du kan bruge *Copernic* til at gennemsøge de senest besøgte hjemmesider efter bestemte nøgleord. Bruger du en søgning ofte, kan du få *Copernic* til at gemme dine nøgleord og indstillinger.



Copernic giver søgeresultater på et øjeblik. Venter du en anelse længere, får du endda et kig ind i den fil, programmet har fundet.

Vidste du det? *Copernic* indekserer også eksterne harddiske og netværksdrev, der er tilsluttet computeren. Hvis du helst vil være fri for det, skal du slå disse drev fra i *Copernics'* indstillinger.

Copernic indekserer kun filer, når computeren ikke bruges til andet. Derfor kommer det ikke i vejen for din almindelige computerbrug.

SKYPE

INTERNET

Alsidig internettelefoni

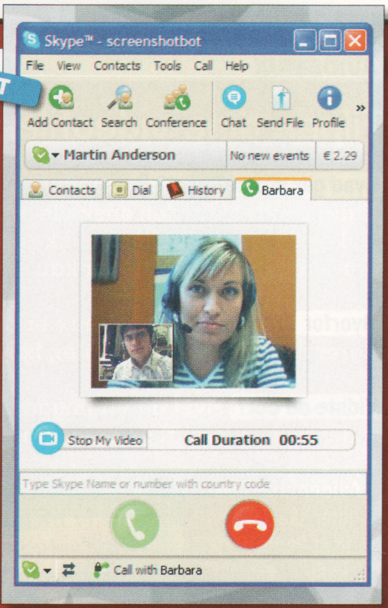
Hvad gør programmet? *Skype* er et program til at chatte og telefonere over internettet, hvor du løbende kan holde rede på, hvem af dine venner der er online. Hvis den, du vil ringe til, også har *Skype* og en forbindelse til nettet, er det gratis at ringe. Det gælder, uanset hvor I holder til i verden, og uanset hvornår og hvor længe I telefonerer. *Skype* kan også bruges til chat eller som videotelefon. Hvis dit webkamera er rigtigt installeret i computeren, vil *Skype* opdage det automatisk, og så er det klar til brug. Du kan holde videokonferencer med op til fire gæster samtidig.

Hvorfor bruge det? *Skype* er gratis, enkelt og effektivt. Det er hurtigt at komme i gang med, og det er bundpålideligt. Faktisk er *Skype* et af de få programmer, vi aldrig har oplevet gå i baglås eller bryde ned.

Skype kan også bruges til at ringe til almindelige telefoner med funktionen SkypeOut. Det er ganske vist ikke gratis, men taksterne er betydeligt lavere end hos almindelige telefonselskaber.

Vidste du det? Al kommunikation i *Skype* er krypteret, så ingen af de computere, dine samtaler, chat eller filer måtte passere, har mulighed for at aflytte, hvad du siger.

Du kan have *Skype* installeret på mere end én computer samtidig, selv om du er logget ind på den samme *Skype*-konto. Det er praktisk, hvis du både har en stationær og en bærbar pc.



Skype er egentlig opfundet til at ringe over internettet, men chatfunktionen er så god, at mange lige så ofte bruger den.

2. SEKTION

GUIDER
KURSER
TRIN FOR TRIN



Godt i gang med artiklerne

2. sektion af Komputer for alle er spækket med spændende guider, inspiration til interessante projekter på hjemme-pc'en og masser af trin for trin-vejledninger. De fleste af artiklerne starter med en lille boks, der giver dig et hurtigt overblik over indholdet:

SÅDAN!
Sikkerhedsnet kan man aldrig få nok af. PC Inspector File Recovery er et af de finmaskede af slagsen, som redder dig, hvis du fx er kommet til at slette feriebillederne.

Først fortæller vi, hvad du lærer – eller bare bliver endnu bedre til – ved at læse netop denne historie.

DET SKAL DU BRUGE
- Din pc
- Ca. 6 MB harddiskplads

UDGIFTER
- Ingen

TIDSFORBRUG
30 min.

Du ser hurtigt, om du har alt det, du skal bruge, hvilke udgifter du må forvente – og hvor lang tid det typisk tager for en almindelig pc-bruger.

SVÆRHEDSGRAD
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nogle emner er mere krævende end andre. Det viser vi på en skala, hvor 1 er nemmest og 10 betyder: Kun for eksperter.

LIGGER PÅ CD 10
File Recovery ligger under Aktuelle programmer

SYSTEMKRAV
Windows 2000 · Windows xp · Windows Vista

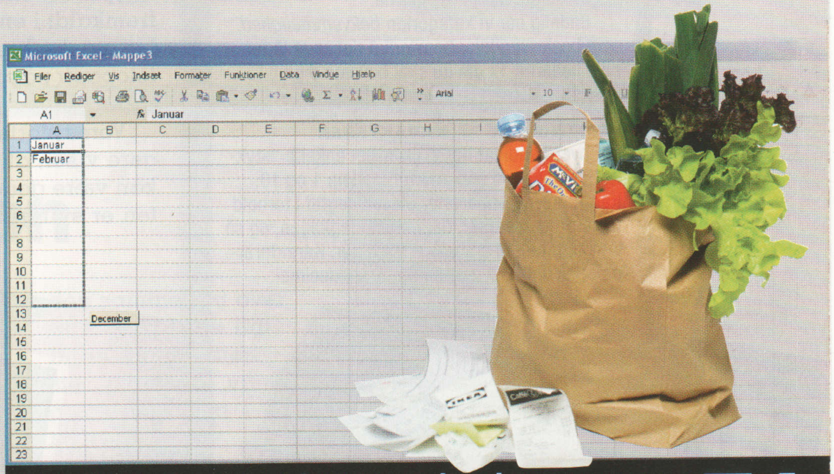
På bladets cd finder du de programmer, der hører til artiklen. Under "Systemkrav" ser du, om programmet virker på din Windows-version.



Sådan får du de bedste billeder 52

Gør Vista til et mediecenter 64

Beskyt dine dyrebare filer 68



Ny Excel-serie: Læg et budget 74

Sjov stumfilm på din hjemmeside 78

Foto: Hans Juhl og Theis Thimm Bertelsen.



STORTEST AF BILLEDKVALITET:

Her får du de bedste billeder

Komputer for alle kan nu afsløre, hvor du får den bedste kvalitet, når du vil fremkalde dine flotte fotopletskud. I vores omfattende test har vi kigget på kvaliteten af fotos fra printeren, fra fotobutikker og ved fremkaldelse på nettet.

Du betragter et mindeværdigt flot feriefoto på din pc-skærm. Det er lige landet på computeren fra kameraets hukommelseskort. Du tænker, at det vil se brandgodt ud i fotoalbummet eller i billedrammen oven på tv'et.

Men hvordan får du det på papir? Skulle du investere i en minifotoprinter eller betale for at få det fremkaldt i en rigtig fotobutik? Eller måske bare skrive det ud på fotopapir på din almindelige blækprinter og håbe på det bedste?

Vores stortest med i alt 22 deltagere viser, at alle nævnte forslag kan være gode løsninger. Kvaliteten er svingende, men det er kun testens tre laserprintere, der for alvor falder igennem med ringe kvalitet. Hvilken løsning du herudover vælger, afhænger dels af, hvor meget du vil betale, samt hvor længe du er villig til at vente på at få billederne i hænderne.

En myte blev dog klart manet i jorden: Du er ikke sikret en bedre billedkvalitet ved at lægge fremkaldelsen i hænderne på en professionel fotobutik. Almindelige hjemmeprintere scorede mindst lige så højt på kvaliteten.

På de næste sider kan du læse meget mere om, hvordan de forskellige printere og butikker klarede testens fem billeder.

SÅDAN TESTEDE VI

Denne test drejer sig først og fremmest om *fotokvaliteten* af de fem testbilleder, som er vurderet af vores tre eksperter Kristoffer Engbo, Morten Skeldal og Hans Juhl.

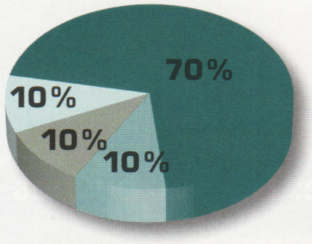
Vi vægter desuden *pris* for fremkaldelserne, altså hvor meget billederne koster per styk.

Derudover giver vi karakter for *ventetid*, altså hvor lang tid der går, fra billederne bestilles, til du har dem i hænderne.

Endelig har vi kategorien *bekvemmelighed*, som beskriver, hvor besværligt det er at få fat på billederne, fx om du skal bevæge dig ud i byen efter dem eller bruge tid på upload.

VÆGTNINGEN AF KARAKTERER

For hver kandidat har vi givet det enkelte "stykke" af lagkagen en karakter mellem 1 og 10. Karaktererne er herefter blevet vægtet i forhold til de procentsatser, der er vist i lagkagen, og så lagt sammen til en samlet karakter. Karaktererne er afrundet til nærmeste første decimal.



SÅDAN VÆGTER VI

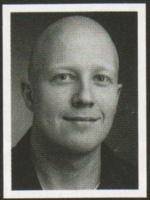
- Fotokvalitet
- Pris
- Ventetid
- Bekvemmelighed



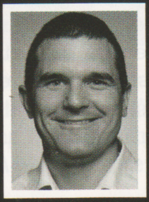


Af Steffen Slumstrup Nielsen. Foto: Hans Juhl.

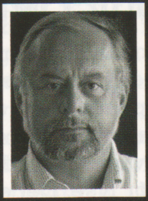
Eksperterne



Morten Skeldal er testredaktør for Komputer for alle og står således for vores test af enkeltprodukter såsom kameraer og printere samt for vores stortest, hvor vi sammenligner mange produkter i samme kategori.



Kristoffer Engbo er fotoekspert og redaktionschef på Danmarks førende fotomagasin, Digital Foto. Han er uddannet journalist og holder foredrag om blandt andet digital billedbehandling.



Hans Juhl er professionel fotograf med speciale i reportagefoto til uge- og månedsblade, erhvervsportrætter, portrætfotos og meget mere. Han har desuden fotograferet billederne, der er anvendt i denne test.

Testmateriale

Fem testbilleder
Vores tre eksperter har vurderet fem billeder med forskelligartede motiver.
Sejlskib: Landskab med svære lysforhold.
Dreng: Taget indendørs ved aftentid.
Kvinde: Typisk portrætfoto
Testbillede: Bruges til at vurdere detaljer og farvegengivelse.
Blomst: Nærbillede til vurdering af detaljer og farvegengivelse.



12 siders test

Minifotoprintere ▶▶▶
Fotoblækprintere ▶▶▶
Fotobutikker ▶▶▶
Netbutikker ▶▶▶
Laserprintere ▶▶▶
Sådan klarede de sig ▶▶▶

Disse printere er designede til at udskrive fotos i størrelsen 10 x 15 centimeter. Der er tre såkaldte Dye Sublimation-printere, mens HP A826 er en blækprinter.



Canon SELPHY CP760

Miniprinteren fra Canon er en såkaldt Dye Sublimation-printer. Det betyder, at den bruger varme til at overføre farvestof fra farvebånd til papir. Det skulle give en bedre farvegengivelse i forhold til blækprintere. Farverne er da også noget af det mest imponerende ved udskrifterne, idet eksperterne var enige om, at både farve og kontrast var glimrende. Hudtonerne er også gode. Dog havde billederne generelt lidt for meget rød og gul farve.

Konklusion:
Canon SELPHY CP760 udskriver gode billeder med fine farver og kontrast.

Printerstørrelse: 180 x 127 x 73 mm
Vægt: 900 gram
Set til: 690 kroner



Sony DPP-FP65

Denne Dye Sublimation-printer fra Sony udskriver i den dyre ende med en stykpris på lige under 3 kroner. Desuden havde den ét problem, da vi udskrev de fem testfotos: Billederne blev alt for lyse. Det er specielt ærgerligt, fordi billederne på sin vis var meget konstante, forstået på den måde, at farverne gik flot igen fra det ene billede til det næste. Resultatet er først og fremmest, at det er svært at se detaljer i billedernes lyse områder.

Konklusion:
Sony DPP-FP65 udskriver for lyst, men er konstant i farvegengivelsen.

Printerstørrelse: 175 x 137 x 61 mm
Vægt: 990 gram
Set til: 888 kroner



Kodak EasyShare G610

Kodaks miniprinter benytter også Dye Sublimation-teknikken. Farverne i testudskrifterne er gode og kraftige, mens kontrasten er lidt for svag. De afdæmpede karakterer, som printeren får fra vores eksperter, skyldes, at der er flere detaljefejl. Teksten på testbilledet virker således gnidret, og der er hakker i skibets rigning på landskabsbilledet samt i teksten på testbilledet. Printeren er testens billigste, da hvert billede kun koster 1,25 kroner.

Konklusion: Udskriften er nogenlunde, men svag kontrast og gnidrede detaljer trækker ned.

Printerstørrelse: 334 x 78x 166 mm
Vægt: 1.262 gram
Set til: 800 kroner

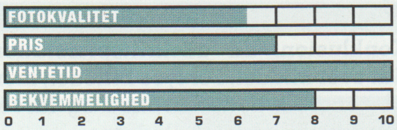


HP Photosmart A826

A826 fra Hewlett-Packard printer billige udskrifter og leverer klart de bedste billeder – både i kategorien miniprintere og i hele testen. Det er alle tre eksperter enige om. Især hudtonerne imponerer, og generelt er farverne dejligt kraftige og kontrasten af høj kvalitet. En undtagelse fandt ekspertpanelet dog i en alt for tomatrød rose. Miniprinteren skiller sig i øvrigt ud ved at veje mere end dobbelt så meget som de øvrige kombattanter i kategorien.

Konklusion: Der er ingen større fingre at sætte på billederne fra miniprinteren *HP Photosmart A826*.

Printerstørrelse: 104 x 96 x 108 mm
Vægt: 2,3 kilo
Set til: 1.325 kroner



▲ Gode hudtoner
▲ Gode farver
▼ For meget rød og gul

6,9

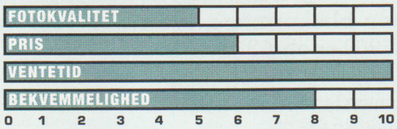
Pris per billede: 2,50 kroner



Eksperterne siger:

„ Hudtonerne er rigtig gode, hvilket især ses på billedet af kvinden. "

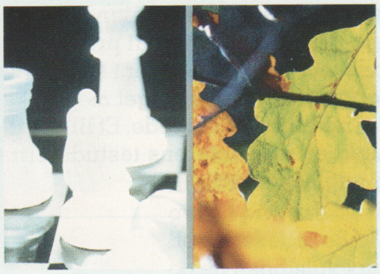
Morten Skeldal



▲ Konstante billeder
▼ Halvdyre udskrifter
▼ For lyse billeder

5,9

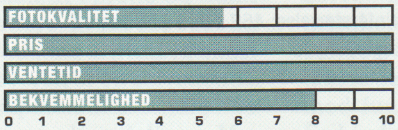
Pris per billede: 2,90 kroner



Eksperterne siger:

„ Billederne er for lyse, hvilket kan ses i skakbrikkerne, som er så lyse, at man ikke ser nuancerne. Brikken midt i billedet er en springer, men det er umuligt at se på udskriften. "

Kristoffer Engbo



▲ Billige udskrifter
▼ Gnidrede billeder
▼ Svag kontrast

6,8

Pris per billede: 1,25 kroner

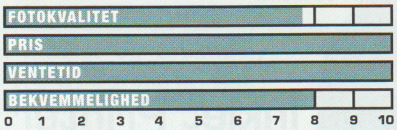


Profile Verification Image 2002

Eksperterne siger:

„ Detaljegengivelsen er ikke god. Det ses af broens hakkede wirer og i testbilledets tekst, som er meget gnidret. "

Kristoffer Engbo



▲ Generel høj udskriftskvalitet
▲ Gode hudtoner
▼ Lidt for unuanceret rød

8,2

Pris per billede: 1,45 kroner



Eksperterne siger:

„ Billedernes fine hudtoner ses fx hos den mørkhårede kvinde. "

Kristoffer Engbo

„ Eneste nævneværdige minus er den unaturlige postkasserøde farve, som rosen i testbilledet har fået. "

Morten Skeldal



Disse fem fotoblækprintere kan, ud over fotoudskrifter i 10 x 15 centimeter, også udskrive almindelige A4-ark med tekst og grafik.

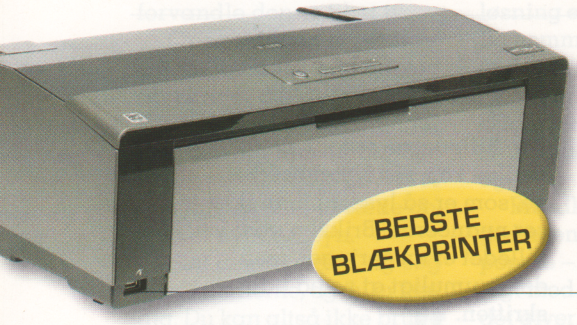


Canon PIXMA iP4500

PIXMA iP4500 fra Canon udskriver fotos, der får karakteren bestået. Med andre ord var eksperterne enige om, at der var tale om en god printer, der dog ikke for alvor imponerede. Kritikken går blandt andet på, at billederne er for lyse, mens der uddeles roser for god skarphed og farver.

Konklusion: En udskriftspræstation lidt over middel. For lyse billeder, men til gengæld god skarphed og farvegengivelse på testbillederne.

Printerstørrelse: 445 x 303 x 160 mm
Vægt: 6,9 kilo
Set til: 650 kroner



Epson Stylus Photo R1900

Denne A3-printer fra Epson leverer den bedste kvalitet i kategorien blækprintere. Det viser sig ved, at printeren tilgodeser alle fem billeder i testen, hvor mange af de andre svinger meget i kvalitet fra billede til billede. Et lille kritikpunkt er, at printerens testudskrift er en anelse for rødt.

Konklusion: Den dyreste printer i testen er også den klart bedste i kategorien blækprintere. Prisen skyldes, at *R1900* er en A3-printer.

Printerstørrelse: 615 x 323 x 214 mm
Vægt: 12 kilo
Set til: 4.100 kroner



HP Photosmart D7460

Ekspertpanelet er enige om, at denne printer fra HP viser rigtig gode hudtoner, hvilket er vigtigt i portrætbillederne af drengen og kvinden. Til gengæld har flere af billederne en svag kontrast. Et andet problem ved billederne er, at de er lidt vage i farverne, og det kan gøre motiverne livløse.

Konklusion: Denne printer er rigtig god til at gengive hudtoner i fx portrætbilleder, mens farverne generelt ikke er noget at råbe hurra for.

Printerstørrelse: 462 x 236 x 500 mm
Vægt: 7,9 kilo
Set til: 1.320 kroner



Lexmark X3650

Lexmark-printeren udsættes for flere kritikpunkter: Den grønne farve er for kraftig i fx blomsterbilledet, billederne er lidt uskarpe, og generelt er der for meget lys i de fem testbilleder. Lyset generer ikke ekspert Hans Juhl, som roser billederne for at være ensartede i farvegengivelsen.

Konklusion: Selv om eksperterne ikke er helt enige om billedkvaliteten, fremhæver de så mange småfejl, at denne printer ender i bunden af feltet.

Printerstørrelse: 17,5 x 459 x 318 mm
Vægt: 5,1 kilo
Set til: 799 kroner

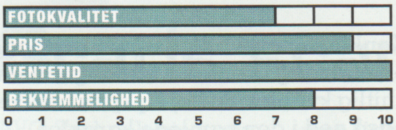


Dell Photo 928 All-In-One Inkjet Printer

Fotoprinteren fra Dell falder igennem som den dårligste af blækprinterne. Billederne er kornede, og der er striber i nogle af dem. Værst er det dog, at alle testbillederne har fået for meget rød farve – noget, der ses i himlen over skibet, i blomsterne samt især i hudtonerne i portrætbillederne.

Konklusion: De alt for røde farver overskygger alt i denne printer fra Dell. Men også andre fejl bidrager til, at vi ikke kan anbefale den.

Printerstørrelse: 435 x 285 x 168 mm
Vægt: 6,8 kilo
Set til: 900 kroner



- ▲ God skarphed
- ▲ God farvegengivelse
- ▼ Alt for lyse billeder

Pris per billede: 1,50 kroner

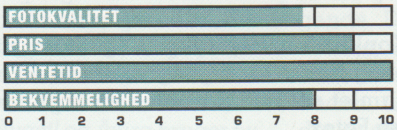
7,6



Eksperterne siger:

"Testbilledet fortæller det hele. Generelt skriver printeren lidt for lyst, men farverne og skarpheden er i orden."

Kristoffer Engbo



- ▲ Gode skarpe billeder
- ▲ Alle testfotos er lige flotte
- ▼ Dyreste printer

Pris per billede: 1,50 kroner

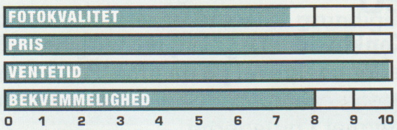
8,1



Eksperterne siger:

"Drengen er lidt for rød i ansigtet, men til gengæld er detaljerne skarpe og farverne rigtig gode."

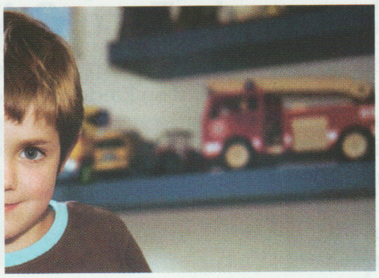
Kristoffer Engbo



- ▲ Flotte hudtoner
- ▼ Svag kontrast
- ▼ Livløse farver

Pris per billede: 1,50 kroner

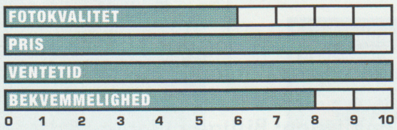
7,8



Eksperterne siger:

"Drengens hudtoner er gode og naturlige, men specielt den røde farve er noget mat. Det ses fx på brandbilen på hylden."

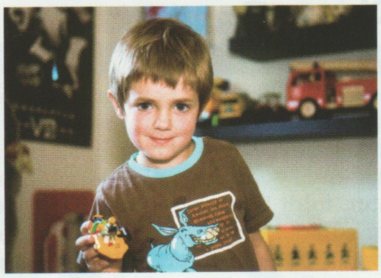
Morten Skeldal



- ▲ Ensartede billeder
- ▼ For lyse billeder
- ▼ Lidt uskarpe billeder

Pris per billede: 1,50 kroner

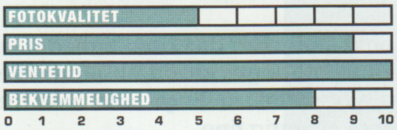
6,9



Eksperterne siger:

"Billederne er for lyse. Det ses i drengens hår samt i hans bluse (ved den ene skulder)."

Morten Skeldal



- ▼ Striber
- ▼ Kornede billeder
- ▼ Alt for røde

Pris per billede: 1,50 kroner

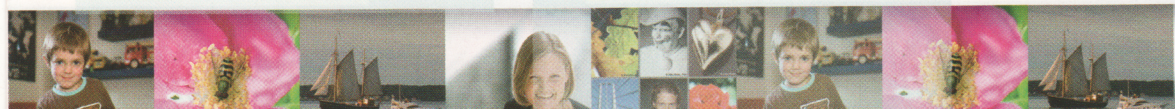
6,2



Eksperterne siger:

"Det ser ud til, at nogen har tabt en spand rød maling ud over billederne. Kvinden er fx usædvanligt rød i hovedet. Desuden er der tydelige striber i hendes trøje ved den ene skulder."

Morten Skeldal





Click

Fotokæden Click består af 39 fysiske butikker fordelt over hele landet samt en hjemmeside, hvor du kan uploade dine billeder – uden at bevæge dig ud på gaden. De billeder, vi fik fremkaldt hos butikken på Østerbro i København, var generelt lidt for mørke og lidt for gule i farverne.

Konklusion: De billeder, vi fik tilbage efter en dags ventetid, var af gennemsnitlig kvalitet. En høj stykpris trækker også ned i den samlede karakter.

Østerbrogade i København Ø.
www.click.dk



Føtex

Ligesom hos konkurrenterne i kategorien butikker kan du hos Føtex få billeder fremkaldt ved enten at troppe op i en Føtex-butik eller uploade dem på hjemmesiden. Resultatet af vores besøg hos Føtex i Vanløse var fem udskrifter, der i høj grad mindede om billederne fra kæden Click (ovenfor).

Konklusion: Høj stykpris og alt for gule og mørke farvegengivelser trækker samlet set ned på billedudskrifterne fra Føtex.

Føtex i Vanløse
www.foetex.dk



Carsten's Foto & Video

Som den eneste butik er Carsten's Foto & Video ikke del af en kæde og giver heller ikke mulighed for, at du kan bestille billedudskrifter via nettet. Leveringstiden er i top, når du vælger at få billederne fremkaldt på en time, men det koster ekstra. Kvaliteten er også på højde med konkurrenterne.

Konklusion: Det er dyrt at få sine billeder udskrevet på en time. Fotokvaliteten er gennemsnitlig, men med gode detaljer i billederne.

Carsten's Foto & Video
Skottegården 4, 2770 Kastrup



PhotoCare

Kæden PhotoCare er Danmarks største med 70 butikker. Det betyder åbenbart, at man kan holde priserne nede, for PhotoCare var klart den billigste af butikkerne i vores test. Billederne, vi fik retur, faldt i eksperternes smag. Der var således rosende ord til både kontrasten og den naturlige farvegengivelse. Det blev dog også påtalt, at billederne var lidt for grønne.

Konklusion: Billige billeder i udmærket kvalitet.

Fra hjemmesiden:
www.photocare.dk

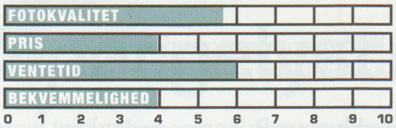


Bingo Foto

Det tog hele fem dage, før vi fik billederne retur fra Bingo Fotos butik i Valby – en af kædens i alt 20 butikker. Også den høje pris på 5 kroner per udskrevet billede trækker ned. Kvaliteten var til gengæld i den bedre ende med flotte farver og en god kontrast, mens der generelt er lidt for mørke farver.

Konklusion: Har du tålmodighed til at vente fem dage, får du en udmærket billedkvalitet fra Bingo Foto. Især farverne er rigtig fine.

Bingo Foto i Valby
www.bingofoto.dk



- ▲ Superflot rose
- ▼ Høj stykpris
- ▼ For gullige og mørke

Pris per billede: 5 kroner

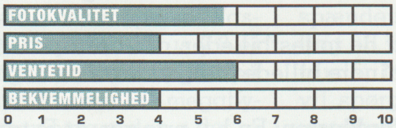
5,4



Eksperterne siger:

“Billederne er lidt for mørke, men samtidig lidt for gullige. På plussiden står den røde rose rigtig flot.”

Kristoffer Engbo



- ▲ Bestilling via hjemmeside
- ▼ For gullige og mørke
- ▼ Høj stykpris

Pris per billede: 5 kroner

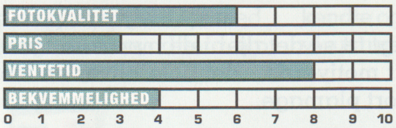
5,4



Eksperterne siger:

“Kvinden er unaturligt gul i ansigtet.”

Kristoffer Engbo



- ▲ Hurtig levering
- ▲ Gode detaljer
- ▼ Høj stykpris

Pris per billede: 6 kroner

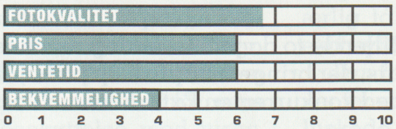
5,7



Eksperterne siger:

“Billederne har svag kontrast, men gode farver. Der er gode detaljer i skoven i baggrunden, som på mange af konkurrenterne ligger hen i mørke.”

Morten Skeldal



- ▲ Billig udskrift
- ▲ Gode farver og kontrast
- ▼ For mørke og for grønne

Pris per billede: 2,80 kroner

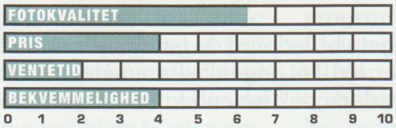
6,3



Eksperterne siger:

“Detaljerne og skarpheden imponerer. Det er specielt udtalt i sejlskibets rigning.”

Morten Skeldal



- ▲ Gode detaljer
- ▲ Gode farver
- ▼ Alt for langsom levering

Pris per billede: 5 kroner

5,4



Eksperterne siger:

“Bien står skarpt, og blomstens farve er meget tæt på at være naturtro.”

Kristoffer Engbo

“Billederne minder meget om PhotoCares.”

Morten Skeldal



Vi har uploadet testbillederne hos fem af de førende danske online-fotobutikker og fået de fremkaldte billeder tilbage med posten i løbet af nogle dage.

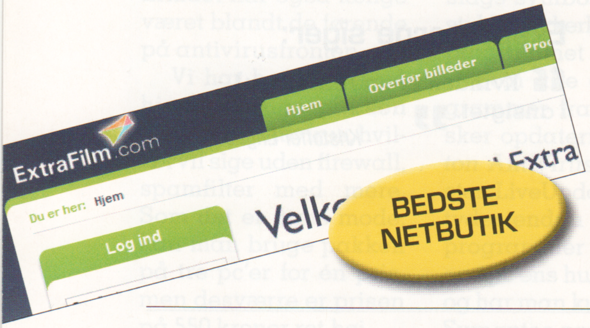


Pixum

Pixum leverer gode billeder til en fair pris. Ligesom hos de fire konkurrenter er det ganske simpelt at uploade billeder til firmaet – men dog mere besværligt end at udskrive til din egen printer. Efter to dage får du udskrifterne ind ad brevsprækken. Eksperterne nævner svag kontrast samt for mørke billeder som svagheder. Til gengæld roses billederne for farverne.

Konklusion: Prisen er god takket være Pixums tilbud til nye kunder. Billedkvaliteten er gennemsnitlig.

www.pixum.dk



ExtraFilm

Vores eksperter fandt, at udskrifterne fra ExtraFilm på mange måder havde de samme kendetegn som Pixums billeder; de var for mørke med gode farver og svag kontrast. Alligevel scorede billederne fra ExtraFilm over en bred kam lidt bedre. Kvalitetsforskellen kom til udtryk i en direkte sammenligning af de to testbilleder, der består af 10 mindre billeder.

Konklusion: En høj pris gør, at ExtraFilms billeder ikke vinder, men må dele sejren i kategorien netbutikker.

www.extrafilm.dk



PixelPrint.dk

Internetbutikken PixelPrint.dk sendte os vores fem testbilleder efter to dage. Stykprisen inklusive porto var lidt høj, nemlig 5,60 kroner. Billederne holdt i det store hele en høj kvalitet. Dog var der et generelt problem, nemlig at udskrifterne var for mørke. Resultatet af for mørke billeder bliver, at det er umuligt at se detaljer i de mørke områder af motiverne – det hele bliver en stor sort plamage.

Konklusion: Høj pris og lidt for mørke billeder giver en midterplacering.

www.pixelprint.dk



Snapfish

Det er først og fremmest udskrifternes fine detaljer, der giver snapfish en god karakter for billedkvalitet. Eksperterne var dog enige om, at billederne var lidt for mørke, men generelt var de imponerede over især testbilledets detaljerigdom. Netbutikken leverede testbillederne til os i løbet af tilfredsstillende to dage. Det er dog den fine pris, der bringer snapfish op på højde med konkurrenten ExtraFilm.

Konklusion: Mørke, men detaljerige billeder giver en delt førsteplads.

www.snapfish.dk



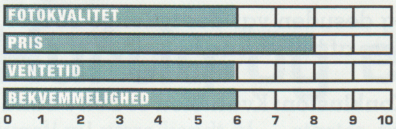
FOTO.com

Denne hjemmeside var hele seks dage om at levere vores billeder, og da billederne endelig ankom, var eksperterne langtfra begejstrede. Især var der hårde ord til hudtonerne på portrætbillederne, ligesom det blev påtalt, at billederne flere steder var "takkede". Til gengæld leverede FOTO.com de billigste billeder af de fem internetbutikker, hvilket dog ikke formåede at trække dem væk fra en klar sidsteplads.

Konklusion: Billedkvaliteten skuffede, og det samme gjorde leveringstiden.

www.foto.com





- ▲ **Gode farver**
- ▲ **Godt intro-tilbud**
- ▼ **Svag kontrast**

Pris per billede: 2,40 kroner

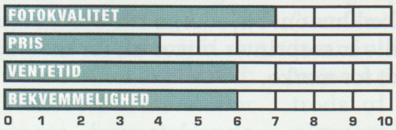
6,1



Eksperterne siger:

“Billederne er lidt for mørke. Det betyder for eksempel, at det er svært at se nuancerne i håret på kvinden i nederste venstre hjørne.”

Hans Juhl



- ▲ **Gode farver**
- ▼ **Svag kontrast**
- ▼ **Pris i den dyre ende**

Pris per billede: 5,50 kroner

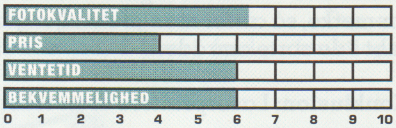
6,5



Eksperterne siger:

“Farverne på den røde rose og legoklodserne er rigtig gode og naturlige.”

Morten Skeldal



- ▲ **Udmærkede farver og kontrast**
- ▼ **Høj pris**
- ▼ **For mørke billeder**

Pris per billede: 5,60 kroner

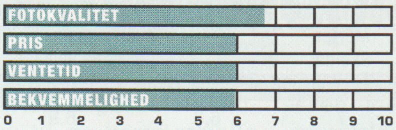
6,0



Eksperterne siger:

“Billederne er for mørke. Her betyder det, at man slet ikke kan se detaljer på den øverste hylde. Det hele er en sort masse.”

Hans Juhl



- ▲ **Flotte detaljer**
- ▲ **God pris**
- ▼ **For mørke billeder**

Pris per billede: 2,80 kroner

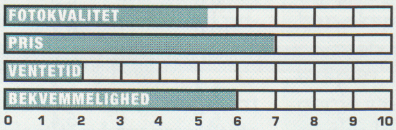
6,5



Eksperterne siger:

“Der er mange fine detaljer i eksempelvis udsnittet med legoklodserne. Til gengæld gør de mørke billeder det umuligt at se nuancerne i kvindens hår nederst til venstre.”

Hans Juhl



- ▲ **God pris**
- ▼ **Lang leveringstid**
- ▼ **Svage hudtoner**

Pris per billede: 2,30 kroner

5,2



Eksperterne siger:

“Alle deltagere i testen har problemer med "takker" i broens wirer, men her er det helt ekstremt. Et andet problem er hudtonerne – kvinden er helt grå i ansigtet.”

Kristoffer Engbo

LASERPRINTERE

Laserprintere egner sig normalt bedst til tekstudskrifter, men vi har alligevel udsat disse tre testmodeller for fotos i A4 – på fotopapir til laserprintere.



HP Color LaserJet CP1510

Det er tydeligt, at denne laserprinter fra HP – samt testens to øvrige laserprintere – ikke er skabt til fotoprint. Selv om der var tale om en "blindtest", konkluderede eksperterne straks, at de så på udskrifter fra en laserprinter. Billederne fra denne printer var således alt for mørke, alle detaljer brænder ind, og desuden var der tydelige striber i flere af billederne.

Konklusion: Kvaliteten er helt i bund.

Printerstørrelse: 399 x 453 x 254 mm
Vægt: 18,2 kilo
Set til: 2.300 kroner



Samsung CLP-315

Man skal virkelig holde meget af menneskene på billederne for at synes om disse udskrifter. Billederne er alt for rødlige, så især mennesker kommer til at se mærkværdige ud. På samme vis er billederne for mørke, så det bliver umuligt at identificere detaljer i mørke områder.

Konklusion: Billederne fra Samsungs lille laserprinter bliver alt for røde og alt for mørke.

Printerstørrelse: 313 x 388 x 243 mm
Vægt: 11 kilo
Set til: 1.334 kroner



Brother HL-4040CN

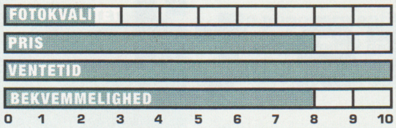
Denne Brother-printer leverer klart bedre farver end sine to laserprinter-konkurrenter. Kontrasten er dog alt for svag, og helt galt bliver det med sejlskibs-billedet, hvor den tegner nogle lilla-røde streger over himlen. Desuden har udskrifterne samme mangel som de andre laserprintere: Billederne er for mørke, så alt for mange detaljer går tabt i de sorte områder.

Konklusion: Laserprintere er til tekst.

Printerstørrelse: 748 x 848 x 566 mm
Vægt: 29 kilo
Set til: 2.800 kroner

Sådan klarede de sig

Fremkaldelse	Pris	Tid	Bekvemmelighed	Eksperternes billedkvalitetsvurdering			Samlet eksperter	Samlet karakter
				Kristoffer Engbo	Hans Juhl	Morten Skeldal		
Minifotoprintere								
Canon SELPHY CP760	7	10	8	8	4	7	6,3	6,9
Sony DPP-FP65	6	10	8	6	5	4	5,0	5,9
Kodak EasyShare Photo Printer 500	10	10	8	6	5	6	5,7	6,8
HP Photosmart A826	10	10	8	10	6	7	7,7	8,2
Blækprintere								
Canon PIXMA iP4500	9	10	8	7	7	7	7,0	7,6
Epson Stylus Photo R1900	9	10	8	7	8	8	7,7	8,1
HP Photosmart D7460	9	10	8	8	6	8	7,3	7,8
Lexmark X3650	9	10	8	6	8	4	6,0	6,9
Dell Photo 928 All-In-One Inkjet	9	10	8	6	4	5	5,0	6,2
Fotobutikker på gaden								
Click	4	6	4	5	5	7	5,7	5,4
Føtex	4	6	4	5	5	7	5,7	5,4
1 times foto hos Carsten's Foto	3	8	4	6	5	7	6,0	5,7
PhotoCare	6	6	4	7	5	8	6,7	6,3
Bingo Foto	4	2	4	7	5	7	6,3	5,4



- ▲ Billige print
- ▼ Ringe billedkvalitet
- ▼ Striber i udskriften

Cirkapris per billede: 1,70 kroner

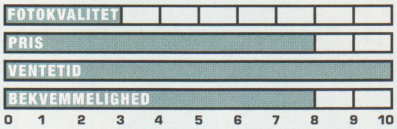
4,2



Eksperterne siger:

“ Motivet indeholder nogle mærkværdige vandrette linjer, som ligner et mystisk vejrfænomen, men i virkeligheden er en stor fejl i udskriften. ”

Morten Skeldal



- ▲ God pris
- ▼ Alt for mørke fotos
- ▼ Alt for røde fotos

Cirkapris per billede: 1,70 kroner

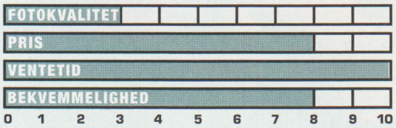
4,7



Eksperterne siger:

“ Drengen er alt for rød i hovedet, hvilket især er tydeligt på kinderne. Det ser nærmest ud, som om han er blevet sminket, før fotografen kom på besøg. ”

Morten Skeldal



- ▲ Acceptable farver
- ▼ Ringe kontrast
- ▼ Røde striber

Cirkapris per billede: 1,70 kroner

4,7



Eksperterne siger:

“ Billedet indeholder store rød-lilla lodrette striber, som helt ødelægger motivet. ”

Hans Juhl

Fremkaldelse	Pris	Tid	Bekvemmelighed	Eksperternes billedkvalitetsvurdering			Samlet eksperter	Samlet karakter
				Kristoffer Engbo	Hans Juhl	Morten Skeldal		
Fotobutikker på nettet								
Pixum	7	6	6	6	5	7	6,0	6,1
ExtraFilm	4	6	6	8	6	7	7,0	6,5
PixelPrint.dk	4	6	6	7	4	8	6,3	6,0
Snapfish	6	6	6	7	5	8	6,7	6,5
FOTO.com	8	2	6	7	4	6	5,3	5,3
Laserprintere								
HP Color LaserJet CP1510	8	10	8	3	2	2	2,3	4,2
Samsung CLP-315	8	10	8	4	4	1	3,0	4,7
Brother HL-4040CN	8	10	8	5	2	2	3,0	4,7

En ægte blindtest af billeder

De tre eksperter har vurderet udskrifterne uden at vide, hvilken printer de stammede fra, eller om de var udskrevet i en netbutik eller en fotohandel. Karakteren har de givet som en samlet vurdering af de fem testfotos. Her har Kristoffer Engbo kig på printsæt 23.







Gør Vista til et mediecenter



Med Windows Vista er din pc et smart mediecenter, hvor du kan se fotos, film og tv og lytte til musik.

SÅDAN!

Gør Windows Vista til dit digitale mediealbum med film, tv og billeder lige ved hånden.

DET SKAL DU BRUGE

- En computer med dvd-drev
- Windows Vista Home Premium eller Ultimate
- Eventuelt en tv-tuner

UDGIFTER

- Ingen

TIDSFORBRUG

35 minutter

SVÆRHEDSGRAD

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

VIRKER MED:

Windows Vista Home Premium og Ultimate

I Windows Vista kan du både se tv, lytte til radio, bladre i dine billeder eller se film på skærmen med det smarte program Windows Media Center. Med programmet får du et ægte mediecenter på pc-skærmen eller på fjernsynet i stuen.

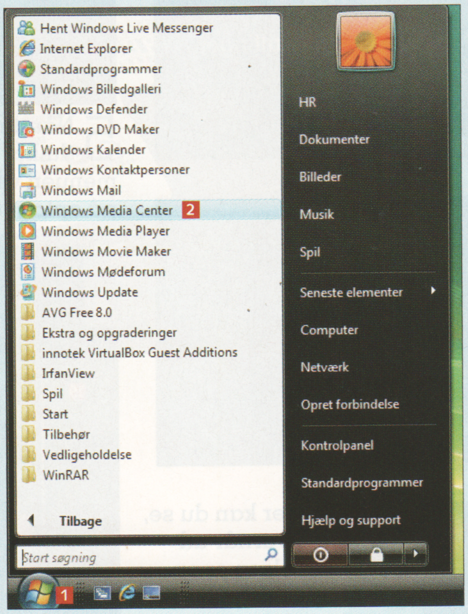
Det er nemt at imponere familie og venner foran computerskærmen, hvis du bruger *Windows Media Center* til at vise dine flotte billeder eller videoer på en stor skærm. De smarte menuer gør det legende let at bladre frem til de bedste fotos, og du kan også bruge *Windows Media Center* til at se fjernsyn på en computerskærm. Med den smarte pausefunktion kan du sætte direkte udsendelser på pause og fortsætte med at se dem senere – uden at miste et sekund. Hvis du har en god, stor harddisk, kan du også optage timevis af tv-udsendelser og gemme dem på din harddisk til senere visning. Det er endda muligt at få *Windows Media Center* til selv at optage hele tv-serier efter et fast skema og senere brænde dem på dvd til afspilning i stuens dvd-afspiller. *Windows Media Center* findes ikke i *Windows Vista Home Basic*.

Af Stig Boesgaard.

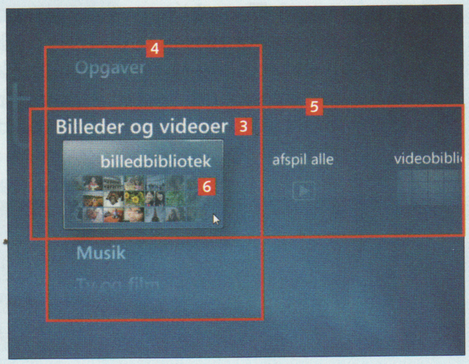
Sådan ser du fotos på mediecentret

Du har adgang til alle dine familiebilleder i *Windows Media Center*. Og hvis du først går dine billeder igennem i programmet *Windows Billedgalleri* eller *Stifinder*, kan du både organisere dem, så det er nemmere at finde dem i mediecentret, og give dem karakter og mærke dem efter indhold.

1 Klik på startknappen **1**, **Programmer**, og vælg **Windows Media Center** **2**.



2 Brug piletasterne eller musen, og vælg **Billeder og videoer** **3** fra den lodrette menu **4**. I den vandrette menu **5** skal du vælge **billedbibliotek** **6** ved at klikke med musen eller trykke på **Enter** på tastaturet.



3 Nu vises dine forskellige billedmapper på harddisken **7** med billedeksempler på indholdet. Du kan sortere billederne efter mapper **8**, dato **9** eller efter mærker **10** – det er den karakter, du har givet billederne i *Stifinder* eller *Windows Billedgalleri*. Du kan klikke på **afspil diasshow** **11** for at vise alle billederne efter hinanden. Klik på en bestemt mappe **12** for kun at se billeder fra den mappe.





4 Billederne vises i en smart oversigt **13**, hvor du med musen eller piletasterne kan navigere rundt mellem alle billederne i en mappe. Klik på et billede **14** for at vise det i stor størrelse. Når billederne vises, har du et lille navigationspanel **15** i bunden af skærmen – her kan du fx sætte afspilleren på pause **16** eller springe til næste billede **17**. Panelet forsvinder af sig selv, men dukker op igen, når du bevæger musen hen over billedet. Du springer tilbage til hovedmenuen ved at klikke på den grønne *Vista*-knap **18**.

Læs på de næste sider

- Se og optag fjernsyn på din pc
- Brænd dvd med udsendelserne
- Se film på computeren

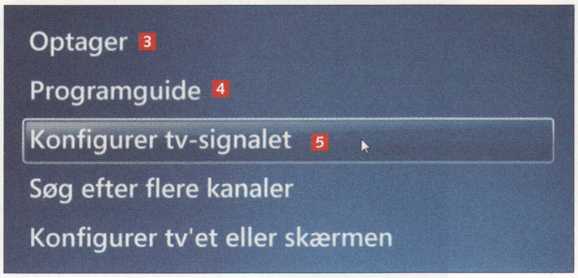
Se og optag fjernsyn på din pc

Er din pc udstyret med et tv-tunerkort, kan du se og optage tv-udsendelser med *Windows Media Center*. Din tv-tuner skal indstilles i *Windows Media Center*, første gang du bruger programmet, og så er du klar til underholdning.

1 Start *Windows Media Center*, åbn menuen **Opgaver** 1, og vælg **indstillinger** 2. Klik på **Tv** i den næste menu.



2 Her kan du ændre alle indstillinger for tv-modtagelsen. Under **Optager** 3 bestemmer du, hvor og hvor længe optagelserne skal gemmes, og under **Programguide** 4, hvilke informationer der skal hentes om udsendelser på internettet. Klik på **Konfigurer tv-signalet** 5, og følg guiden for at indstille dit tv-tuner-kort.



3 Når indstillingerne er fuldført, skal du vælge menuen **Tv og film** 6 og klikke på **live tv** 7 for at se fjernsyn.



4 Nu åbner det kanalnummer, du sidst har set 8. Du kan læse stationens navn 9 og nogle gange se yderligere informationer 10 om den aktuelle udsendelse. Højreklik på skærmen, og vælg **Optag** 11 for at gemme udsendelsen på din harddisk. Du kan også bruge den røde knap 12 i afspillermenuen, der dukker op, når du bevæger musen. Her finder du også knapper til at skifte kanal 13 og ændre lydstyrken 14. Klikker du på pauseknappen 15, kan du sætte direkte udsendelser på pause. Klik på *Vista*-ikonet 16 for at vende tilbage til menuen.



5 Når du skal finde de udsendelser, du har optaget, skal du i hovedmenuen vælge **Tv og film** 17 og klikke på **optaget tv** 18.



6 Her kan du se, hvornår udsendelsen er optaget 19, hvilken kanal den er optaget på 20, og hvor lang optagelsen er 21. Hvis du har brugt programguiden til at planlægge optagelser af kommende udsendelser, kan du se dem ved at klikke på **vis planlagte optagelser** 22. Hvis du ønsker at tilføje en optagelse, skal du klikke på **tilføj optagelse** 23 og vælge kanal og tidspunkt.



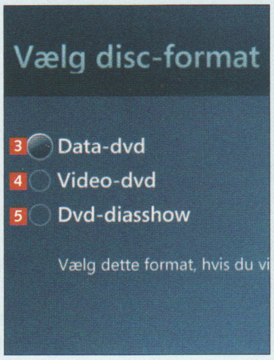
Brænd dvd med udsendelserne

Hvis du vil gemme nogle af de tv-udsendelser, du har optaget løbende, kan du brænde en dvd i *Windows Media Center*. Programmet opretter selv en smart dvd-menu med alle optagelserne som kapitler, du kan vælge imellem. Du kan afspille denne dvd på alle dvd-afspillere.

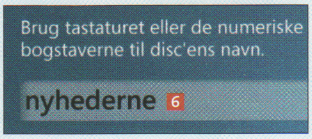
1 Åbn *Windows Media Center*, og vælg **Opgaver** 1 i hovedmenuen. Klik på **brænd cd/dvd** 2.



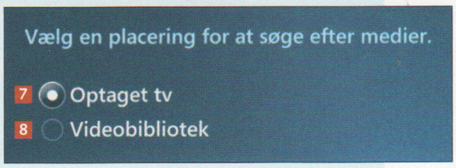
2 Når du lægger en tom dvd i drevet, får du mulighed for at brænde en **Data-dvd** 3 til afspilning på en pc, en **Video-dvd** 4 til afspilning på dvd-afspilleren i stuen eller et **Dvd-diasshow** 5 med dine billeder. Hvis du vil gemme en optagelse fra tv, skal du vælge **Video-dvd**. Klik på **Næste**.



3 Skriv et navn til din nye video-dvd 6, og klik på knappen **Næste**.



4 Vælg, om du henter videofiler fra mappen **Optaget tv** 7 eller **Videobibliotek** 8, og klik på **Næste**.

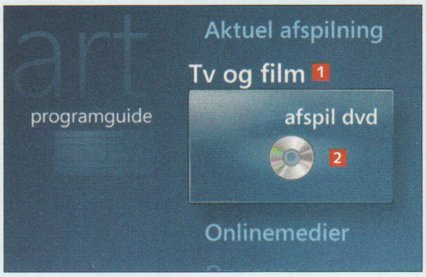


5 Kryds de optagelser af 9, som du vil brænde, og klik på **Næste**. På sidste skærmbillede skal du klikke på knappen **Brænd dvd** for at brænde dvd'en og afslutte projektet.



Se film på computeren

I *Windows Media Center* har du mulighed for at se dine dvd-film på computerskærmen eller en tilsluttet tv-skærm. I programmet skelnes der mellem video og dvd. Film fra dvd'er hører derfor i menuen sammen med tv-signaler, mens video hører til sammen med fotos.





1 Start *Windows Media Center* fra startmenuen. Indsæt en dvd i pc'ens dvd-drev, naviger til menupunktet **Tv og film** 1, og klik på **afspil dvd** 2. Så starter afspilleren din film.

2 Når filmen vises på skærmen, skal du blot klikke midt i billedet 3 for at få adgang til indstillingerne. Her kan du se, hvilket kapitel der vises 4, og i menuen kan du zoome 5 ind i billedet. Hvis du klikker på **Titelmenu** 6, springer filmen til dvd-menuen. Vil du ændre standardsproget for lyd og undertekster, når du ser dvd-film i mediecentret, skal du klikke på **Indstillinger** 7 og vælge **Dvd** i den næste menu. Vælg herefter **Dvd-sprog**. Når du bevæger musen i billedet, vises de normale afspillerfunktioner 8. Du kan sætte filmen på pause 9, spole frem 10 og tilbage 11 eller springe til næste kapitel 12.

DET HAR ALDRIG VÆRET NEMMERE:

BESKYT dine dyrebare filer

Et backupprogram sikrer dine billeder, mails og dokumenter mod at gå tabt, hvis din computer går itu eller bliver stjålet.

Vi ved det jo godt: En pc holder ikke evigt. Harddisken kan bryde sammen, pc'en kan gå til i en brand, blive glemt eller stjålet. Mange af os må indrømme, at vi tager sikkerhedskopier alt for sjældent. Men nu får du et værktøj, der hjælper med at gøre opgaven nemmere.

Genie Backup Manager er et program til sikkerhedskopiering. Alternativt kan du bare kopiere dine filer over på dvd'er eller en ekstern harddisk. Men der er flere fordele ved at bruge et program som *Genie Backup Manager*: Det komprimerer data, så de fylder mindre. Det kan gemme delvise sikkerhedskopier, hvor der kun tages kopi af de filer, der er ændret siden sidste kopiering. Og endelig giver det mulighed for at gemme dokumenter i flere versioner, så du fx kan gendanne den oprindelige version af et dokument, efter at du uhelдigvis har slettet vigtige afsnit i det.

Endvidere har *Genie Backup Manager* indbyggede funktioner til at sikkerhedskopiere systemindstillinger, som ellers kan være svære at håndtere.

Genie Backup Manager kan gemme sikkerhedskopier på mange former for udstyr. En ekstern harddisk er en god og billig løsning med god plads. Men hvis den opbevares samme sted som pc'en, er den lige så udsat for brand og tyveri. Er du bekymret for den slags, kan du opbevare den i et brandsikkert skab eller overveje en online backupløsning via internettet.

SÅDAN!

Gem automatisk sikkerhedskopier, så du ikke mister billeder, dokumenter og andre filer og vigtige indstillinger på din computer, hvis den pludselig går i stykker.

DET SKAL DU BRUGE

- Genie Backup Manager
- Evt. en ekstern harddisk

UDGIFTER

- En ekstern harddisk fås fra omkring 300 kr.

TIDSFORBRUG

30 min. eller mere

SVÆRHEDSGRAD

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

LIGGER PÅ CD 15



Genie Backup Manager Lite Edition 8.0 ligger under aktuelle programmer.

VIRKER MED:

Windows 2000, Windows xp, Windows Vista

Den værste dag i mit pc-liv

"Jeg havde haft lidt bøvl med pc'en i en periode. Den virkede langsom og ødelagde tilsyneladende visse filer, som pludselig ikke længere var tilgængelige i standardprogrammet. Men så havde jeg jo fået en cd med maskinen, hvorpå der stod "Recovery-cd", og det lød da lovende.

Hvad jeg ikke vidste var, at sådan en recovery-cd ganske vist genopretter pc'en, men inden da formaterer den harddisken og sletter alt indhold. Det var mit livs nedtur ved pc'en. Ud røg alle mine dokumenter og med dem nogle vigtige opgaver uden kopier til det kommende semester.

Væk var også alle mine dyrebare digitale fotos fra rejser over hele den spansktalende verden (heldigvis skiftede jeg først fra film til digitalt format for få år siden). Og, måske værst af alt, så mistede jeg en kæmpe samling fuglestemmer, som jeg havde samlet og byttet mig frem til i en længere årrække. Nu har jeg fået en ekstern harddisk og lært at tage backup!"

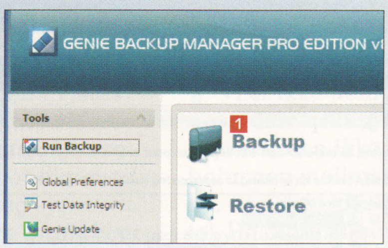


Solveig Jonasson, Roskilde. Er lærer og hobby-ornitolog. Studerer spansk i sin fritid.

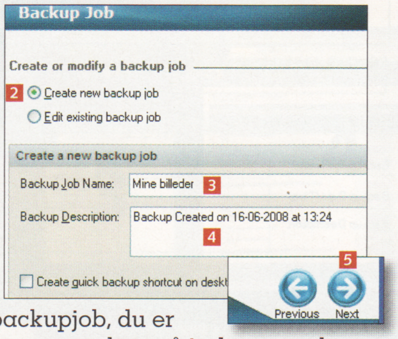
Af Torben B. Sørensen.

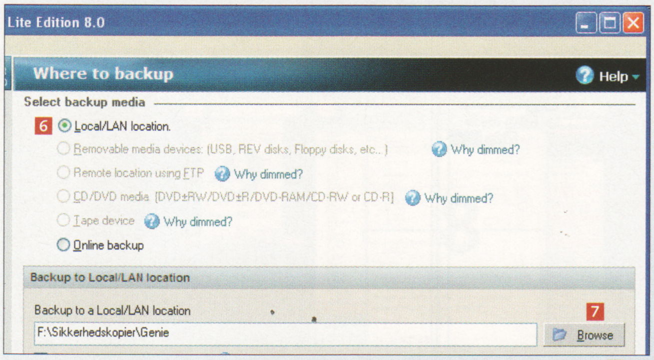
Tag backup af udvalgte filer

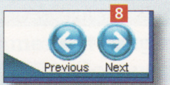
1 Åbn *Genie Backup Manager*, og klik på knappen **Backup** 1.



2 Opret et nyt backup-job 2. Fordelen ved at oprette backupjob er, at de gør det let at gentage backuprutinen: Når du næste gang skal tage sikkerhedskopi af de samme filer, skal du blot køre backupjobbet igen. Indtast et navn på det backupjob, du er ved at oprette 3. Du kan eventuelt også indtaste en beskrivelse 4. Klik på knappen **Next** 5.

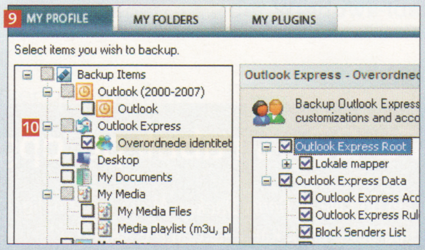


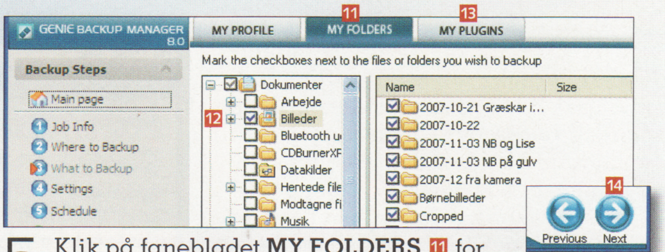




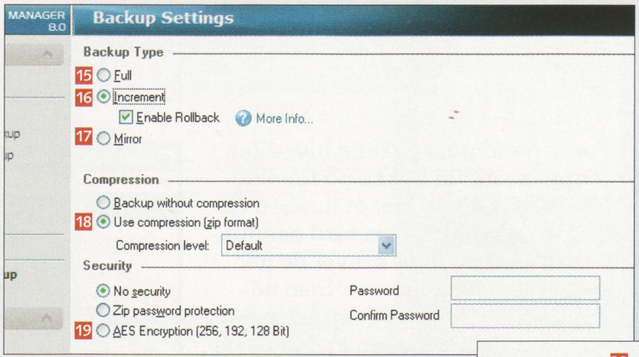
3 Vælg nu, hvor din backup skal placeres. Vælg **Local/LAN location** 6. Klik på knappen **Browse** 7 for at vælge den mappe, hvor din backup skal gemmes. Hvis du har tilsluttet en ekstern disk, skal du vælge den her. Klik på **Next** 8.

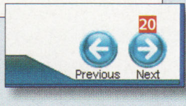
4 Så skal du afgøre, hvilke filer du vil sikkerhedskopiere. Fanebladet **MY PROFILE** 9 indeholder en oversigt over programmer og særlige mapper, som *Genie Backup* kender. Hvis du fx bruger *Outlook Express*, kan du vælge at tage backup af det her 10. Det har den fordel, at både mails og diverse indstillinger bliver kopieret, uden at du behøver vide, hvor filerne ligger.





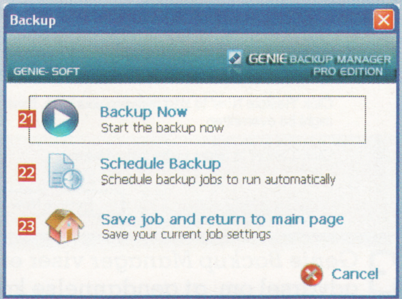
5 Klik på fanebladet **MY FOLDERS** 11 for at vælge mapper eller enkeltfiler, som skal sikkerheds-kopieres. Sætter du et flueben ud for en mappe 12, kommer der automatisk flueben ud for alle undermapper. Du kan fjerne fluebenene manuelt, hvis ikke alle mapper skal sikkerhedskopieres. Fanebladet **MY PLUGINS** 13 indeholder information om programmer, der ikke er indbygget i My profile som standard. Her kan du fx tage backup af indstillinger i *Windows Media Player*. Klik på **Next** 14.





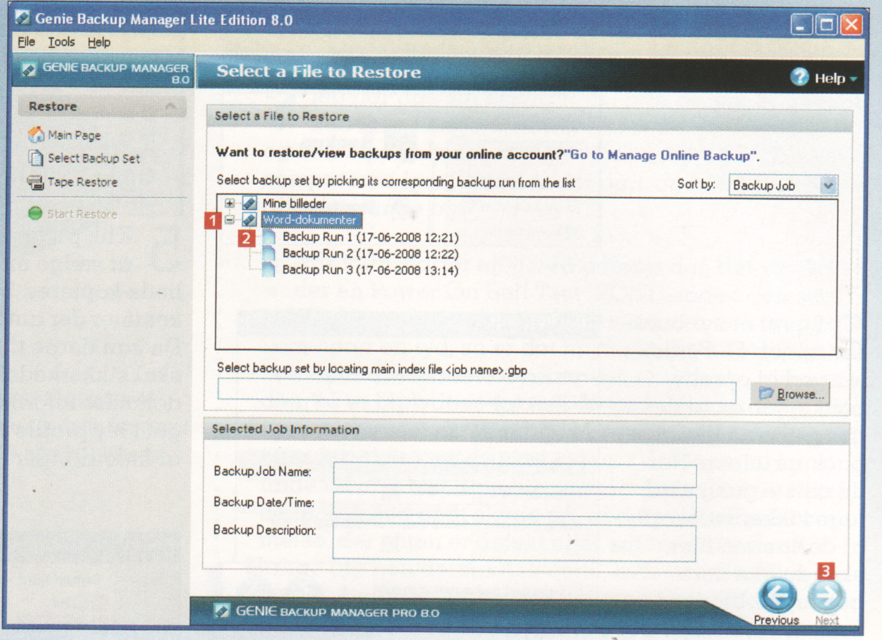
6 Der er tre typer backup: **Full** 15 gemmer alle valgte filer og mapper. **Increment** 16 tager kopi af de filer og mapper, der er ændret siden sidste backup. **Mirror** 17 gør det samme, men sletter filer fra sikkerhedskopien, hvis de er blevet slettet siden sidste backup. Den første backup er altid Full. De andre træder først i kraft, når der er en fuld backup, som de kan sammenligne med. Vælg **Increment** 16. Marker **Use compression** 18, hvis du vil komprimere sikkerhedskopien. Du kan kryptere din backup 19, hvis den indeholder fortrolige oplysninger. Klik på **Next** 20.

7 Knappen **Backup Now** 21 tager en sikkerhedskopi med det samme. Med **Schedule Backup** 22 kan du indstille programmet til automatisk at tage kopi med jævne mellemrum. **Save job and return to main page** 23 gemmer backupindstillingerne uden at tage backup nu. Klik på **Backup Now** 21, og sikkerhedskopieringen starter. Når den er færdig, kan du lade programmet verificere, at alle filer er kopieret korrekt.

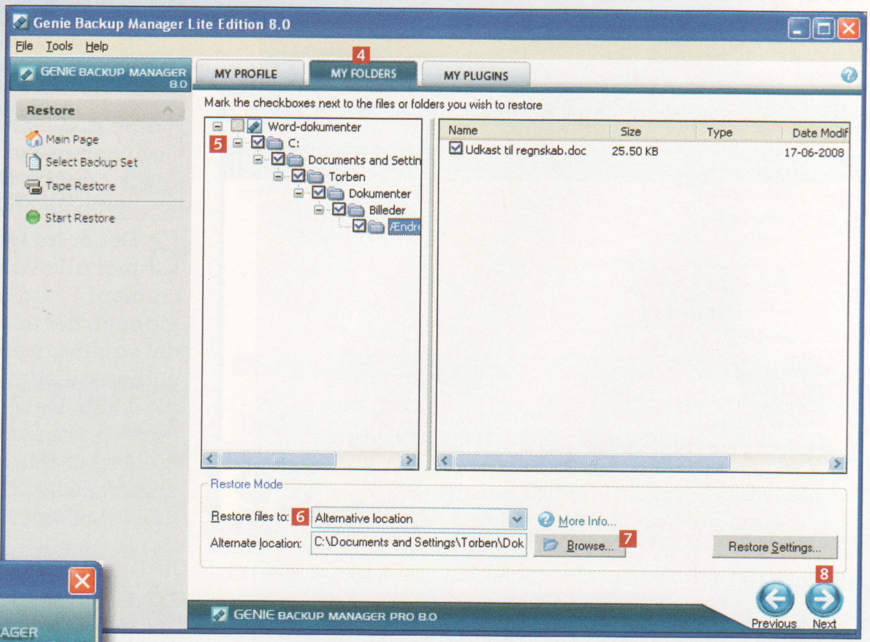


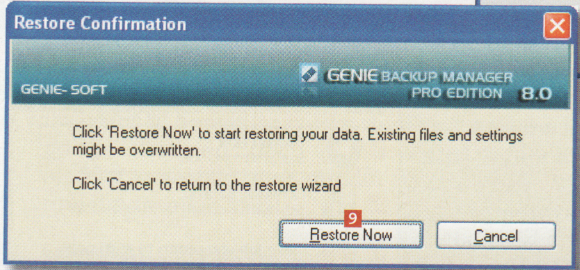
Gendan filer og mapper

1 Hvis du har mistet nogle filer, som du har brug for, kan du gendanne dem fra en sikkerhedskopi. Klik på knappen **Restore** i hovedmenuen. Først skal du vælge, hvilket backupjob du vil gendanne filerne fra 1. Derefter skal du vælge et backupsæt 2 – der er et sæt for hver gang, du har kørt det pågældende backupjob. På den måde kan du gendanne et dokument, som det så ud på en bestemt dato. Klik på **Next** 3.



2 For at gendanne enkelte filer eller mapper skal du klikke på fanebladet **MY FOLDERS** 4. Sæt et flueben ud for mapper eller filer, som skal gendannes 5. Nu skal du afgøre, hvor de gendannede filer skal placeres. Som udgangspunkt vil de blive gemt i den mappe, hvor de oprindelig lå. Men hvis du har brug for at gendanne en gammel version af et *Word*-dokument, fordi du er kommet til at slette noget i den nyeste version, dur det ikke. Programmet vil nemlig kun overskrive filer, hvis den gendannede fil er nyere end den på pc'en. Så må du gemme et andet sted: Vælg **Alternative location** 6 ud for **Restore files to**. Klik på knappen **Browse ...** 7 for at vælge, hvor filerne skal placeres. Klik på **Next** 8.





3 *Genie Backup Manager* viser en standardadvarsel om, at gendannelse kan medføre, at filer bliver slettet. Hvis du er sikker på, at den gendannede fil vil blive placeret det rigtige sted, skal du klikke på knappen **Restore Now** 9. Lidt efter er dine filer og mapper gendannet.

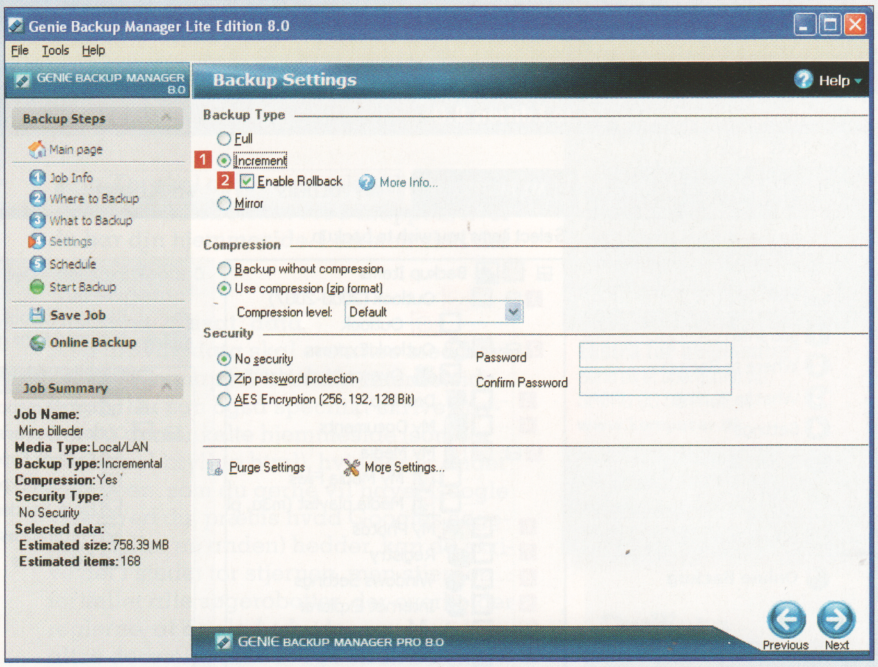
Få 20 % rabat på opgradering

Den udgave af *Genie Backup Manager*, som ligger på cd'en, der følger med dette blad, kan ikke gemme sikkerhedskopier på cd, dvd eller FTP-server. Hvis du vil have glæde af disse funktioner, skal du opgradere til en mere avanceret version af programmet. Du kan få 20 procent rabat, cirka 90 kroner, hvis du følger linket herunder.
www.genie-soft.com/magazines/gbmlite.aspx?magid=1040

Delvis backup

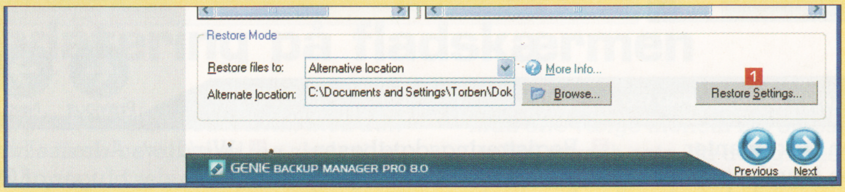
Genie Backup Manager lader dig tage delvis backup. Det betyder, at programmet kun sikkerhedskopierer de filer og mapper, der er blevet ændret siden sidste sikkerhedskopiering. Delvis backup sparer både tid og diskplads.

I praksis fungerer det på den måde, at der altid bliver taget en fuld backup, når du kører et backupjob for første gang – også selv om du har valgt backuptypen Increment, som vist i afsnittet "Tag backup af udvalgte filer". Når du kører samme backupjob næste gang, undersøger programmet, hvad der har ændret sig i forhold til den fulde backup. Kun de ændrede filer gemmes. Derved bruges der mindre tid på kopieringen, og der bliver kun brugt plads på data, der er ændret.



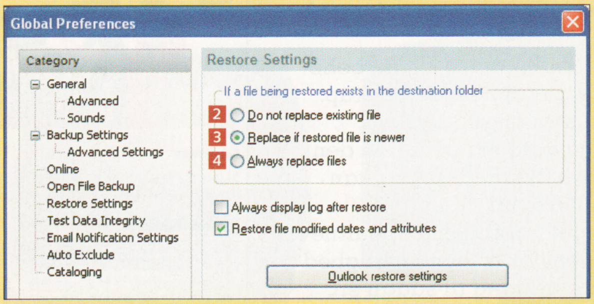
1 Følg afsnittet "Tag backup af udvalgte filer". Under trin 6 vælger du **Increment** 1 og sætter markering ved **Enable Rollback** 2. Det betyder, at når en fil er blevet ændret, gemmes der en kopi af både den oprindelige og den ændrede fil. Så kan du senere gendanne en tidligere version af dokumentet.

TIP: Vigtigt ved gendannelse

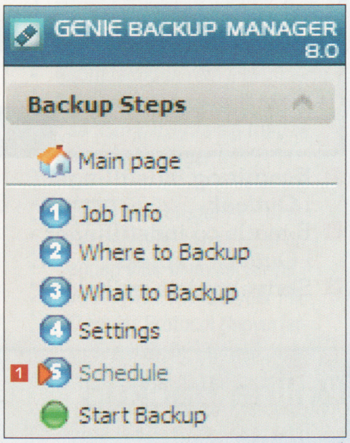


1 Som standard vil *Genie Backup Manager* kun overskrive en fil, hvis den gendannede fil er nyere end den, der skal overskrives. Det kan du slippe uden om ved at gemme den gendannede fil et andet sted end originalen. En anden løsning er, at du sletter originalen, før du gendanner den udgave, du har brug for. Du kan også ændre programmets indstillinger. Under gendannelse skal du klikke på **Restore Settings ...** 1, som findes under **Restore** som vist i afsnittet "Gendan filer og mapper" i trin 2.

2 Under indstillingerne kan du vælge, at filer aldrig må overskrives 2, at de kun må overskrives, når den gendannede er nyere end originalen 3, eller at filer altid må overskrives 4.



Kør backup automatisk



1 En backup er mest værd, hvis den indeholder de nyeste filer. Det er derfor en god idé at tage backup hyppigt. Du kan sætte *Genie Backup Manager* til at tage en kopi automatisk ved at åbne dit backupjob og vælge punktet **Schedule** 1. Det kræver, at den disk, som du gemmer din backup på, er tilsluttet, og at pc'en er tændt på tidspunktet.

Gem indstillinger i Windows

Når du starter et nyt backupjob i *Genie Backup Manager*, vil du møde skærmbilledet herunder, hvor du let kan sikkerhedskopiere indstillinger i flere programmer.



1. E-mails og indstillinger i *Outlook*
2. E-mails og indstillinger i *Outlook Express*
3. Skrivebordets indhold
4. Mappen Dokumenter
5. Mappen Musik og afspilningslister
6. Mappen Billeder
7. Registreringsdatabasen
8. Windows-indstillinger
9. Indstillinger og cookies fra *Internet Explorer*
10. Windows Adressekartotek, der bruges af *Outlook* og *Outlook Express*
11. Mappen Foretrukne
12. Skrifttyper

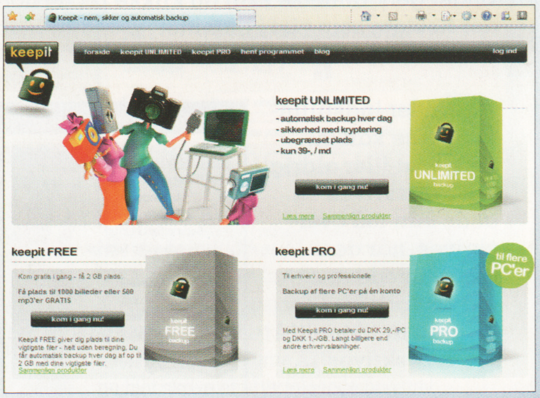
Online backup

Backup over internettet har nogle klare fordele: Sikkerhedskopien er fysisk placeret langt fra din pc, så selv om hele huset brænder ned, kan du stadig få gendannet dine data.

Det kræver kun, at du har en bredbåndsforbindelse, og du behøver ikke købe og tilslutte særligt udstyr for at kunne tage backup. Derfor er det nemmere at sikre, at der køres en daglig backup.

Ulempen er, at der skal overføres mange data via nettet, så den første backup kan tage lang tid. De senere sikkerhedskopier kan tages som delvise kopier, hvilket tager mindre tid.

Genie Backup Manager har en indbygget forbindelse til online backup. Hvis du opgraderer fra Lite-udgaven, får du også mulighed for at gemme på en FTP-server, hvis du har adgang til sådan en.

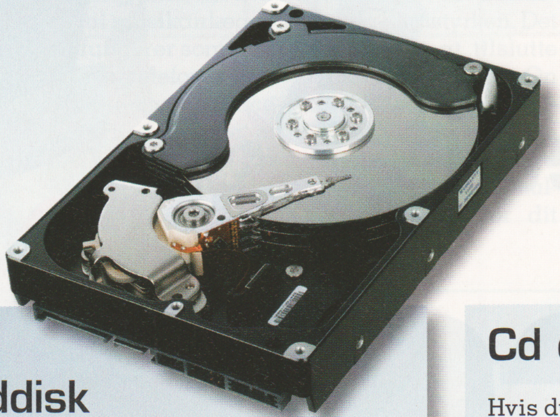


Plads til backup

Genie Backup Manager kan gemme sikkerhedskopier på mange former for udstyr. En ekstern harddisk er en god og billig løsning med god plads.

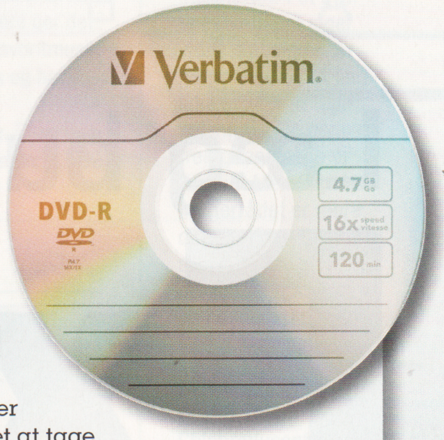
Gem på flere diske

Med *Genie Backup Manager* kan du gemme en stor sikkerhedskopi på flere diske. Når du vælger backupfilens placering, sætter du et flueben ud for **Enable multi-drive spanning**. Hvis du klikker på **Auto spanning drive list**, kan du vælge, hvilke diske og mapper sikkerhedskopien skal deles ud på.



Pc'ens egen harddisk

Umiddelbart lyder det måske tosset at gemme en sikkerhedskopi på pc'ens egen harddisk. Det beskytter da heller ikke mod, at data går tabt, hvis harddisken går i stykker eller pc'en bliver stjålet. Men det kan være en hjælp, hvis du bliver ramt af en virus, der inficerer eller sletter filer. Så kan du måske gendanne fra en backup, der blev taget, før pc'en blev inficeret, eller hvis du selv er kommet til at slette en vigtig fil.



Cd eller dvd

Hvis du har en cd- eller dvd-brænder, er det let at tage backup på cd'er eller dvd'er. Her kan omfanget dog blive et problem: En cd rummer kun omkring 650 MB, og almindelige dvd'er har plads til 4,3 GB. Det er rigeligt til backup af tekstdokumenter, men hvis du har mange digitale billeder eller videoer, får du hurtigt brug for mange diske. Du bør i øvrigt være påpasselig med at bruge cd'er og dvd'er til langtidsopbevaring. Diskene bør opbevares mørkt og ikke for varmt.



Ekstern harddisk

En ekstern harddisk ligner den harddisk, der sidder i din pc, men med den forskel, at den tilsluttes via et eksternt kabel. Som oftest sluttes kablet til et USB-stik på din computer, men der er også diske, som anvender FireWire-stik eller S-ATA-stik. Fordelen ved en ekstern harddisk er, at de fås i mange størrelser, så du kan være sikker på, at der er plads til alle dine data. Desuden kan den opbevares et andet og mere sikkert sted end din pc, når den ikke er tilsluttet.



USB-nøgler og hukommelseskort

USB-nøgler og hukommelseskort til digitalkameraer er nemme at gemme data på. De har en noget mindre kapacitet end harddiske og minder på det punkt mere om dvd'er. Holdbarheden er dog ikke helt så god som ved harddiske, så de må siges at være uegnede til langtidsopbevaring. Til gengæld er de velegnede til mindre sikkerhedskopier og til overførsel af mindre mængder data fra en pc til en anden. USB-nøgler er sammen med cd'er og dvd'er den billigste løsning.



SÅ NEMT ER DET AT BRUGE ET REGNEARK:

Læg budget i Excel

SÅDAN!
Hold styr på husholdningsbudgettet med Excel.

DET SKAL DU BRUGE
- Excel fra Microsoft Office (alle versioner) eller OpenOffice-programmet Calc, som stort set fungerer på samme måde.

UDGIFTER
- Ingen

TIDSFORBRUG
30-60 min.

SVÆRHEDSGRAD
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

VIRKER MED:
Windows xp, Windows Vista

Med regnearksprogrammet Excel har det aldrig været lettere at lægge budget. Når du først har indtastet indtægter og udgifter, kører det hele automatisk uden yderligere arbejde for dig.

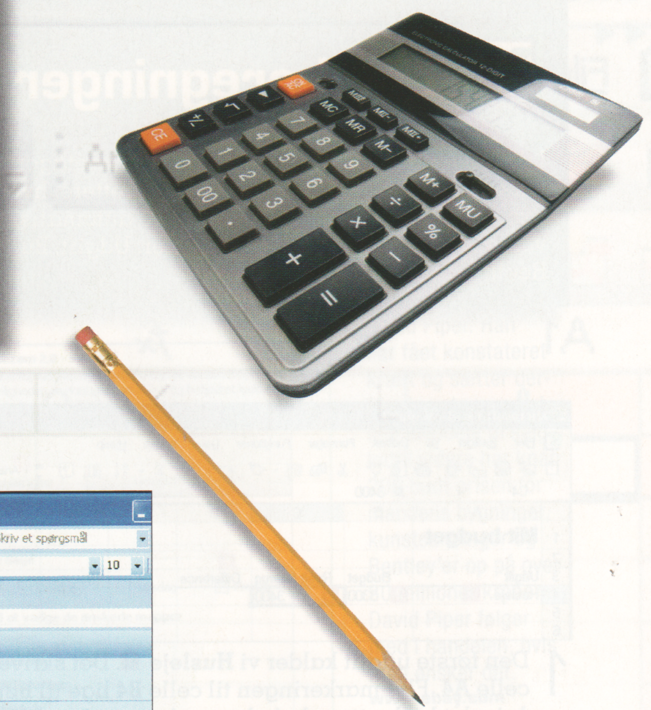
M*icrosoft Excels* ypperste egenskab er, at det hjælper dig med at springe over, hvor gærdet er lavest – fx når du lægger budget. Hele ideen med programmet er, at du slipper for at spilde din tid på det kedelige rutinearbejde, som er nødvendigt, hvis du bruger papir og lommeregner til beregningerne. Når det indledende tastearbejde i *Excel* er overstået efter få minutter, tager regnearket over. Hvis du ændrer en enkelt udgiftspost, slår ændringerne igennem i hele arket, så du straks kan se, om du skal stramme op på finanserne andetsteds.

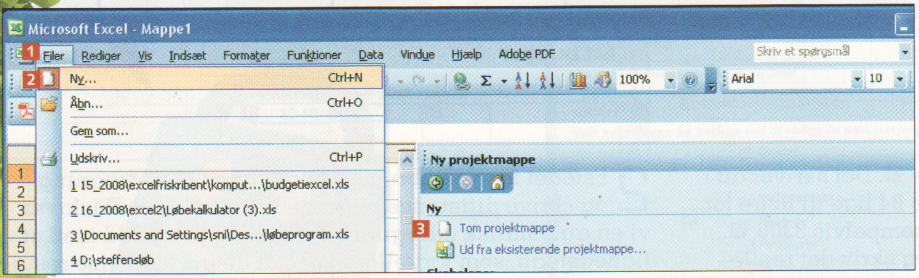
I denne artikel viser vi dig, hvordan du kommer i gang med *Excel*, og hvordan du bruger det til at foretage de forholdsvis simple beregninger, der er brug for i et husholdningsbudget.

Af Chris Hansen. Foto: Theis Thimm Bertelsen og iStockphoto© Olga Ermolaeva.

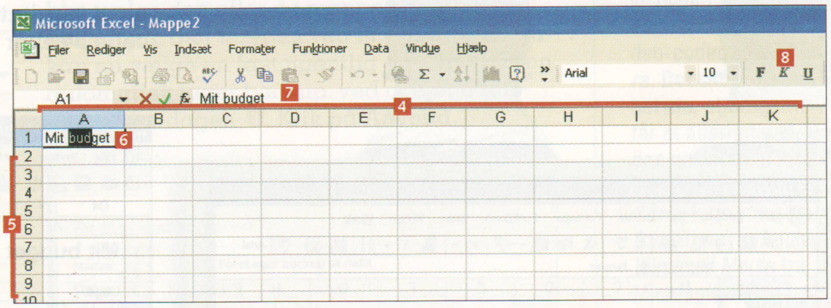
Kom i gang med Excel

Herunder viser vi dig først, hvordan du indtaster tal og tekst i et regneark. Det er egentlig ikke forskelligt fra at indtaste i et tekstbehandlingsprogram som *Word*, men der er et par tricks, der gør dit arbejde lettere. På de næste sider går vi mere i dybden med de forskellige beregninger, du kan foretage i *Excel*.

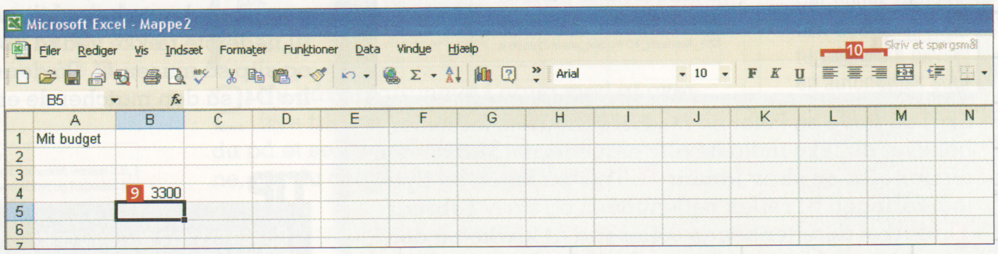




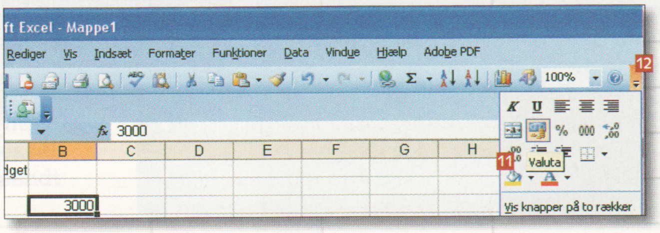
1 *Excel* starter som regel op med et tomt regneark. Skulle regnearket mod forventning ikke være tomt, åbner du et nyt via menuen **Filer** 1, vælger **Ny...** 2 og derpå **Tom projektmappe** 3.



2 De enkelte celler genkendes ved bogstaverne i kolonnerne 4 og tallene i rækkerne 5. Celle B2 betyder dermed anden celle fra toppen, anden celle fra venstre. Marker nu celle **A1** ved at klikke på den med musen 6. Nu kan du skrive i den markerede celle. Bemærk, at teksten samtidig vises i formellinjen 7. Lad os begynde med at give vores regneark overskriften **Mit budget**. Du kan som i *Word* ændre tekststørrelse, gøre teksten fed, understrege og meget andet ved at bruge værktøjslinjen 8. Når du har skrevet i cellen, afslutter du ved at trykke på **Enter**. Nu kan du flytte markeringen til en ny celle ved at bruge piletasterne. Eller du kan bruge musen til at vælge en anden celle. Hvis du vælger celle **A1** igen og begynder at skrive, så forsvinder det, du lige har skrevet. Skal du bare rette en stavefejl, kan du dobbeltklikke med musen på cellen. Så kan du rette, uden at noget forsvinder.



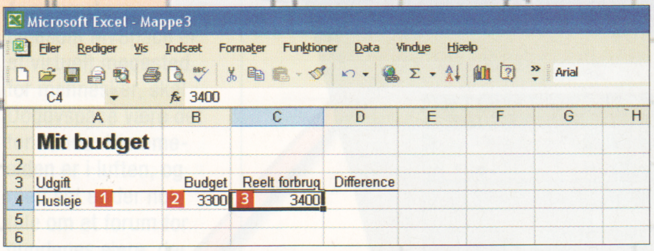
3 At skrive tal fungerer stort set på samme måde. Marker celle **B4**, og skriv **3300**. Nu vil du se, at tallet automatisk stiller sig til højre i cellen 9. Bogstaver derimod stiller sig altid til venstre. Du kan ændre sidestillingen ved at bruge værktøjslinjen 10.



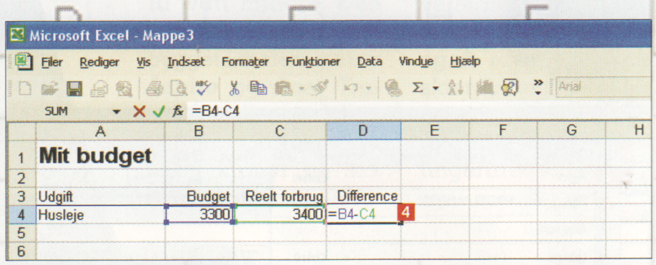
4 Da vi er i gang med at lægge et budget, kan vi formatere tallet i celle B4 som valutabeløb. Det gør vi ved at markere cellen, og klikke på ikonet **Valuta** i værktøjslinjen 11. Du skal eventuelt klikke på den orange pil først 12, hvis ikonerne er skjult.

Lav beregninger

I det følgende viser vi dig, hvordan du foretager diverse udregninger i budgettet – eller rettere, hvordan *Excel*-arket foretager udregningerne automatisk. I vores testbudget har vi fire kolonner: Udgift, Budget, Reelt forbrug og Difference.

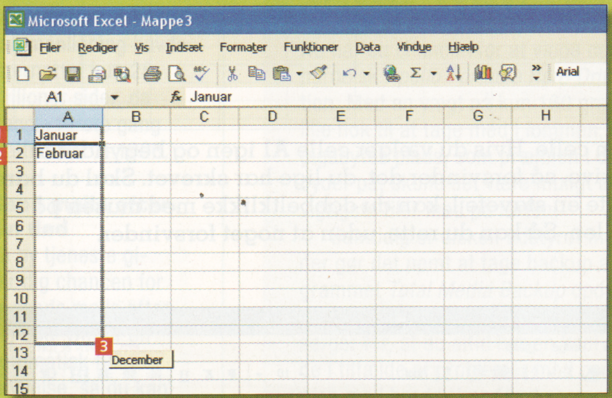


1 Den første udgift kalder vi **Husleje** **1**. Det skriver du i celle **A4**. Flyt markeringen til celle **B4** lige til højre for, og skriv det budgetterede forbrug, eksempelvis **3300** **2**. Flyt markeringen videre til celle **C4**, og skriv det reelle huslejeforbrug. I eksemplet forestiller vi os, at den månedlige husleje er steget til **3400** **3**.

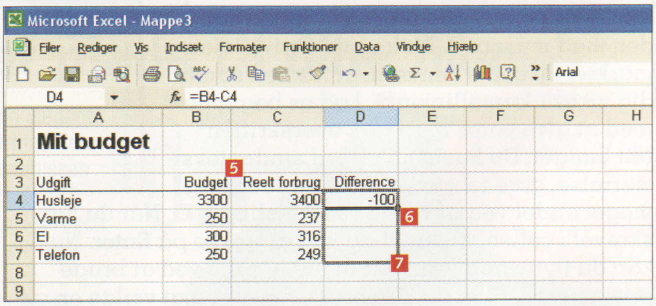


2 I stedet for nu at bruge gammeldags hovedregning og skrive differencen i fjerde kolonne, celle D4, laver vi en automatisk udregning. Formler starter altid med et lighedstegn, som fortæller *Excel*, at det nu skal vise resultatet af et regnestykke. I vores regnestykke vil vi gerne kende forskellen på celle B4 og celle C4. Regnestykket er derfor ligetil: Marker celle **D4**, og skriv **=B4-C4** **4**. Hvis du har indtastet formlen korrekt, vil cellen vise 100, når du har tastet **Enter**. Det gode ved at bruge formler som denne er, at resultatet i D4 ændrer sig løbende, hvis du retter i celle B4 eller C4. Prøv selv.

TIP



Skal du have en kolonne med hver af årets måneder, behøver du ikke indtaste alle månederne. Marker den første celle, og skriv **Januar** **1**. Tryk på **Enter**, og flyt markeringen til cellen nedenunder, og skriv **Februar** **2**. Marker derefter begge celler ved at klikke på den øverste og holde venstre museknap nede, mens du trækker musen til cellen nedenunder. Nu vil du se, at de to celler er markeret med en fed ramme med en lille sort firkant i nederste højre hjørne. Træk nedad i hjørnet **3** ved at holde venstre museknap nede, indtil du har markeret 12 celler i alt (én for hver måned). Slip knappen, og du har alle årets måneder i samme kolonne. Et tilsvarende trick kan man bruge til at skrive en længere talrække, hvor man så skriver 1 i første celle, 2 i anden celle etc.

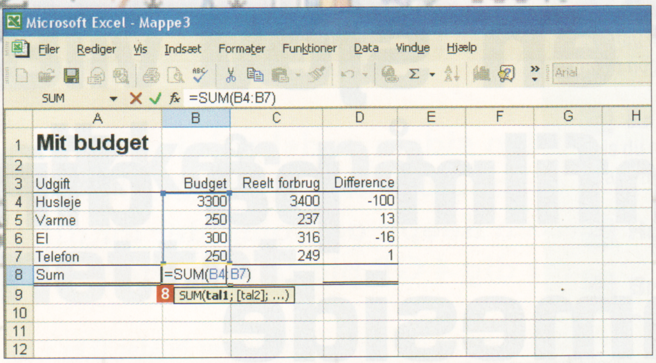


3 Indsæt et par nye udgiftslinjer, og tast beløb i kolonnerne **Budget** og **Reelt forbrug** **5**. Marker celle **D4**, og peg på nederste højre hjørne i markeringen **6**. Træk ned til nederste række ved at holde venstre museknap nede, og slip så musen **7**. På den måde kopierer *Excel* formlen fra D4, så den matcher de enkelte rækker med udgifter.

TIP

Du kan markere en række celler ved at markere den første og holde museknappen nede, mens du trækker musen hen over de celler, der skal markeres. Du kan også markere flere spredte celler ved først at markere én celle og holde Ctrl-tasten nede, mens du markerer de øvrige celler enkeltvis.

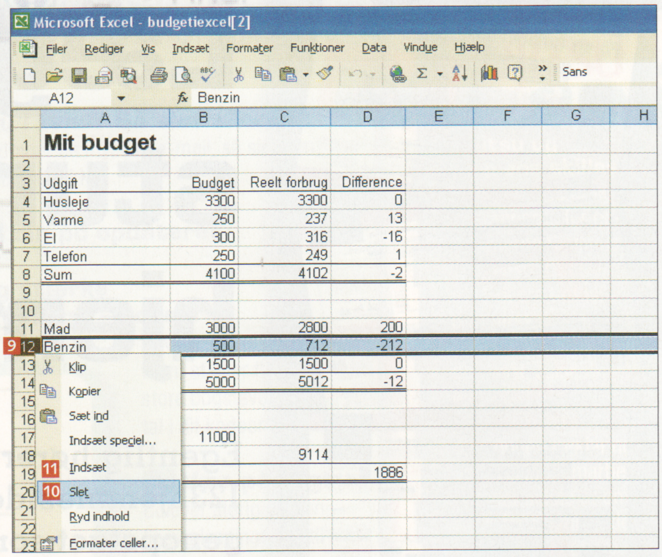




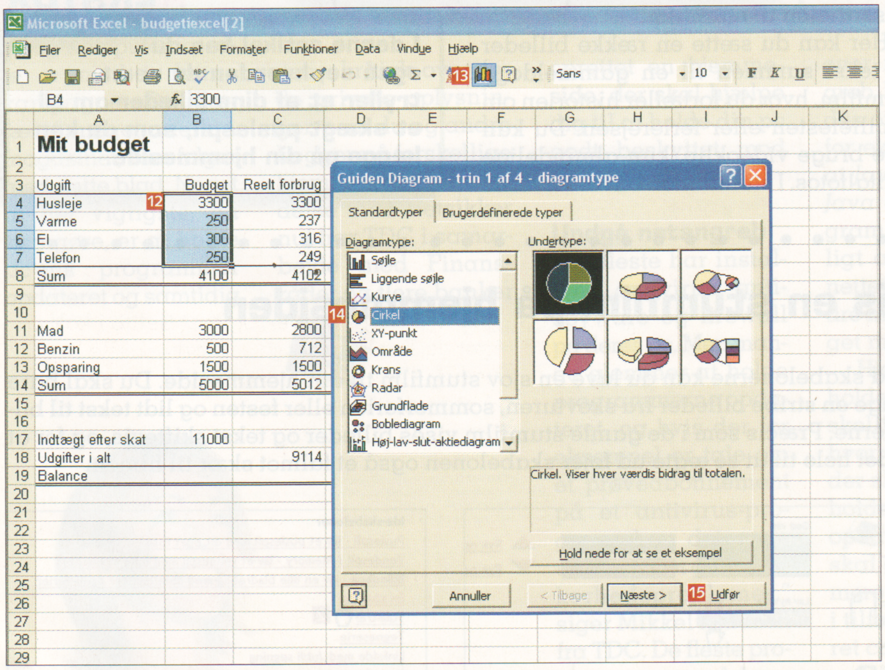
4 Nu har vi en række udgifter og kender beløbet på de enkelte udgiftsposter. Vi kan derfor med fordel opstille en formel, der lægger de enkelte celler i hver kolonne sammen, så vi kender de samlede udgifter. Vi tager derfor et skridt videre i *Excel* og bruger funktionen SUM. Marker celle **B8**, og skriv **=SUM (B4 : B7)** 8. Tast **Enter**, og se, hvordan tallene fra de fire celler bliver lagt sammen. Ændrer du senere et beløb i fx celle B4, udregner *Excel* selv den nye difference og den nye sum.

TIP

På internettet kan du finde en færdig regnearksskabelon til privatbudgettet. Kig i menuen til venstre efter "Nyttige simple regneark".
www.excel-regneark.dk



5 Du kan let slette en hel række, hvis fx en udgift ikke længere findes. Det gør du ved at højreklikke på nummeret på rækken helt ude til venstre 9. Vælg **Slet** 10 i højreklikmenuen. Når den markerede række forsvinder, rykker de øvrige celler op, og formlerne i cellerne tilpasser sig automatisk. Ved hjælp af en tilsvarende metode kan du tilføje en række eller kolonne. Så skal du i stedet vælge **Indsæt** 11 i menuen.



6 Nu har du et budget klar til brug. Alle formler er sat op, så du i fremtiden blot behøver at ændre i de budgetterede beløb og udgifterne. *Excel* klarer resten. En sidste finesse kunne være et lagkagediagram over de budgetterede udgifter. Marker de celler, der skal med i diagrammet 12, og tryk på diagramknappen 13 i værktøjslinjen. Så kommer en guide frem, hvor du kan vælge forskellige typer diagrammer. Vælg fx **Cirkel** 14, og tryk på **Udfør** 15. Så har du et lagkagediagram over udgifterne. Der er flere muligheder for at opsætte diagrammet, hvis du – i stedet for **Udfør** – trykker på **Næste**. Det kan du selv eksperimentere lidt med.



Læs i næste blad, hvordan du bruger Excel til at lægge et træningsprogram.

Læg en sjov stumfilm på din hjemmeside

Egentlig hører stumfilm fortiden til, men på 123hjemmeside er teknikken fra filmens barndom genopstået som nutidens fotoalbum. Fortæl historien om festen eller ferien gennem en sjov stumfilm med en stribe af dine bedste billeder.



Du kan stadig nå at oprette din egen 123hjemmeside, som er gratis for abonnenter af Komputer for alle. På cd'en, der følger med dette blad, har vi samlet en række artikler i et hæfte, der hjælper dig godt i gang med din 123hjemmeside.

Du har mange muligheder for at vise de digitale pletskud på din 123hjemmeside. Og blandt de skabeloner, der gør det både hurtigt og nemt at lægge et fotoalbum på nettet, finder du også en skabelon til stumfilm.

Her kan du sætte en række billeder og tekst sammen til en gammeldags stumfilm, hvor du fortæller historien om familiefesten eller ferierejsen. Du kan ikke bruge videoklip, kun almindelige digitalfotos. I stumfilmen bliver farverne på dine billeder erstattet med et falmet og støvet look, og filmen bliver på den måde et sjovt alternativ til det almindelige fotoalbum.

EKSTRA

I denne artikel kan du også se, hvordan du nemt tryller et af dine billeder om til et skægt puslespil, som du kan lægge på din hjemmeside.

SÅDAN!

Lav en sjov stumfilm med dine billeder, og læg den ud på din hjemmeside.

DET SKAL DU BRUGE

- Pc med internet
- Internet Explorer

UDGIFTER

- Ingen for abonnenter

TIDSFORBRUG

20 minutter

SVÆRHEDSGRAD

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

LIGGER PÅ CD 15

"Godt i gang med 123hjemmeside" ligger under Udvalgte artikler.

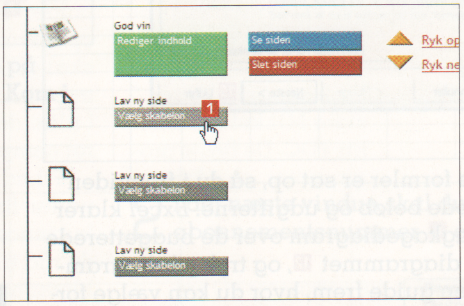


VIRKER MED:

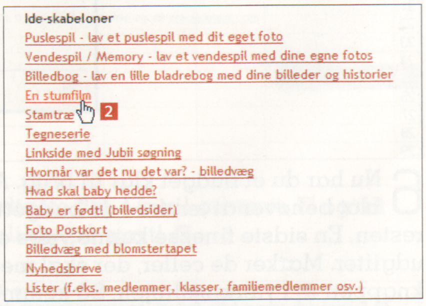
Windows 2000 · Windows xp · Windows Vista

Vis en stumfilm på hjemmesiden

Med skabelonerne kan du lave en sjov stumfilm til din hjemmeside. Du skal bare bruge en stribe billeder fra skovturen, sommerferien eller festen og lidt tekst til billederne. Præcis som i de gamle stumfilm vises billeder og tekst skiftevis, og for at få det hele til at se ægte ud føjer skabelonen også et falmet skær til filmen.

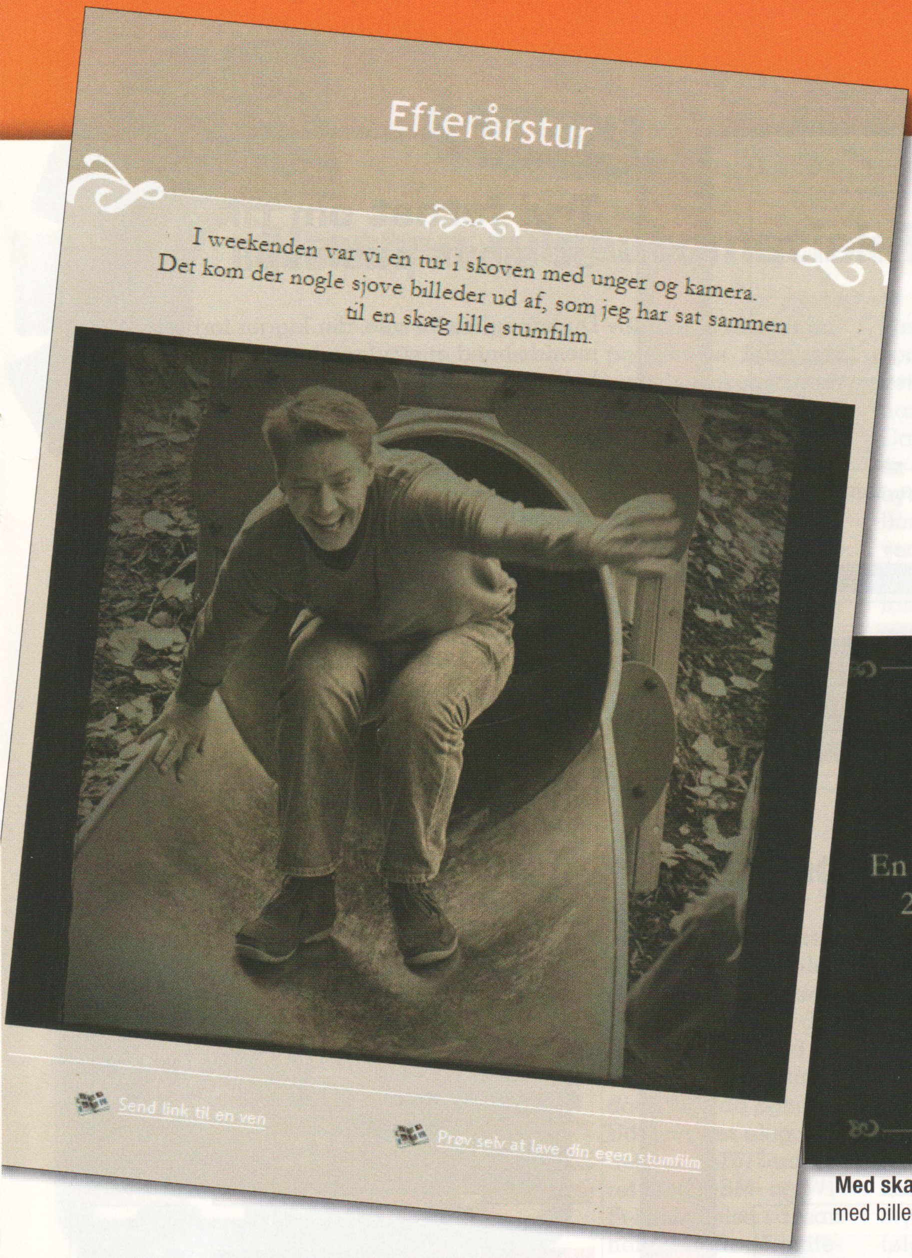


1 Log ind på din side, og klik på **Vælg skabelon** i sideoversigten **1**.



2 Under **Ide-skabeloner** vælger du **En stumfilm** **2**.

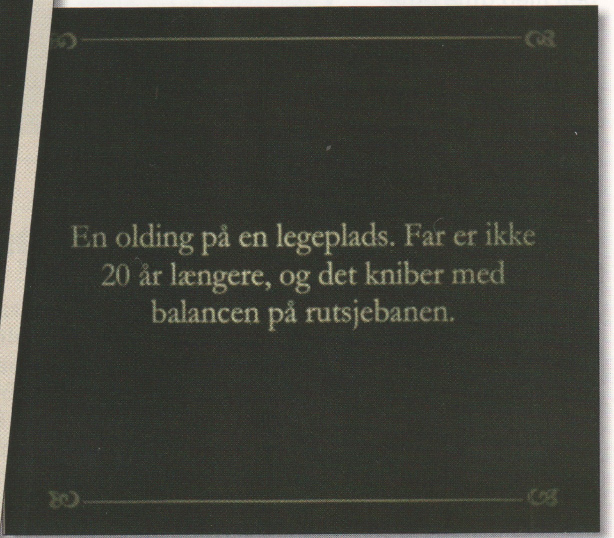
Af Thomas Buus-Larsen Foto: Hans Juhl



Gratis 123hjemmeside til abonnenter

Få en gratis hjemmeside og spar 379 kroner om året. Med et abonnement på Komputer for alle kan du oprette en gratis 123hjemmeside med op til 40 siders indhold, plads til 300 billeder og op til 10 minutters video. Du kan vælge mellem flere end 200 skabeloner, der gør det nemt at lægge videoklip, fotoalbums og andet spændende indhold på din hjemmeside – helt uden indviklet programmering.

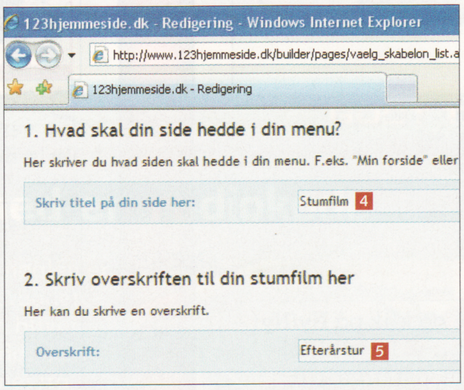
www.komputer.dk/123



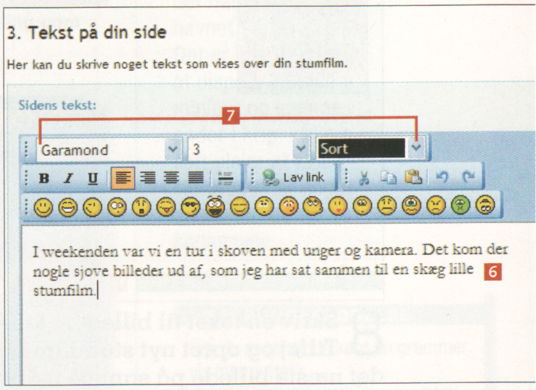
Med skabelonen til stumfilm kan du lægge en sjov film med billeder og tekst på din 123hjemmeside.



3 Du kan vælge mellem en masse skabeloner i forskellige farver og med flot grafik. Når du har bestemt dig for en af dem, trykker du på **Vælg denne skabelon** 3.

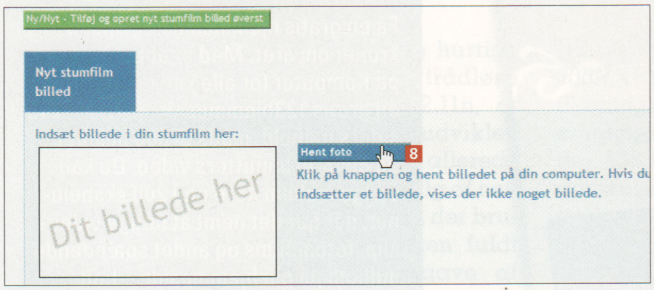


4 Skriv et navn til siden i feltet 4. Navnet bliver føjet til menuen på din hjemmeside, så dine besøgende kan klikke sig ind på siden med stumfilmen. Siden skal også have en overskrift, der bliver vist over stumfilmen. Overskriften skriver du i feltet 5.



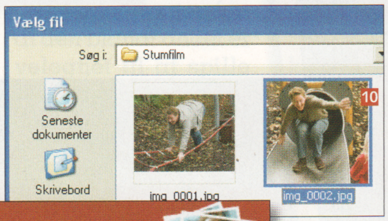
5 Du kan skrive et kort oplæg til filmen i feltet 6. Fortæl fx en sjov historie om filmen eller lidt om filmens indhold. Skrifttype, skriftstørrelse og -farve justerer du i felterne over tekstboksen 7.

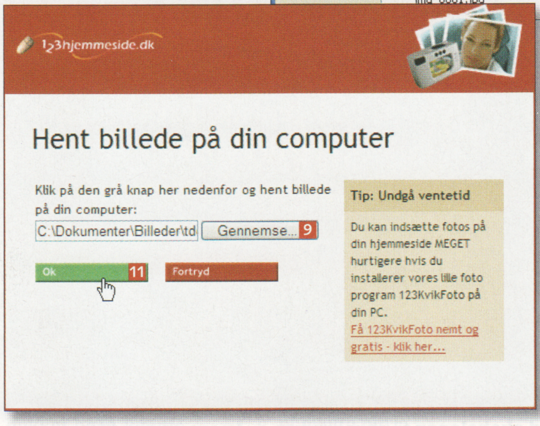
▶▶▶

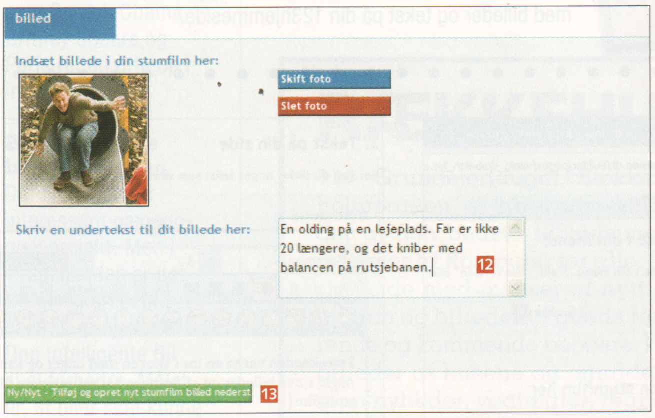


6 Klik på **Hent foto** 8 for at vælg et billede, som du vil bruge til filmen.

7 Klik på **Gennemse...** 9, find mappen med dine billeder, og markér det første billede 10. Tryk på **Åbn** og **Ok** 11.







8 Skriv en tekst til billedet i feltet 12, og klik på **Ny/Nyt – Tilføj og opret nyt stumfilm billed...** 13 for at tilføje det næste billede på samme måde som vist fra trin 6.

9 Tryk på **Gem og afslut** 14 eller **Gem og se siden** 15, hvis du vil se den færdige film straks.

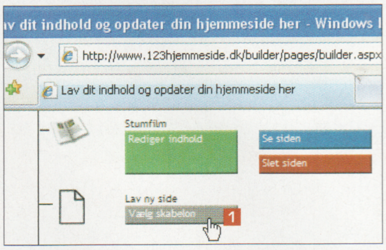


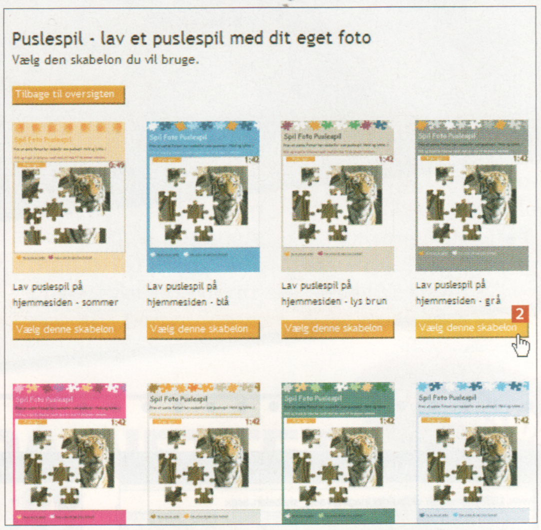
EKSTRA

Tryl fotoet om til et sjovt puslespil

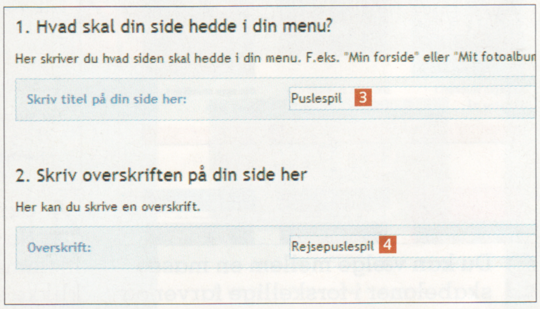
Du kan udfordre alle, der kigger forbi din hjemmeside, med et sjovt puslespil. Find et godt billede i din fotosamling, sæt det ind i skabelonen og i løbet af et øjeblik har du lavet puslespillet, som dine internetgæster kan samle ved at flytte brikkerne rundt med musen.

1 Start med at logge ind på hjemmesiden, og tryk på **Vælg skabelon** 1 i sideoversigten. I næste vindue finder og klikker du på **Puslespil – lav et puslespil med dit eget foto** under **Ide-skabeloner**.

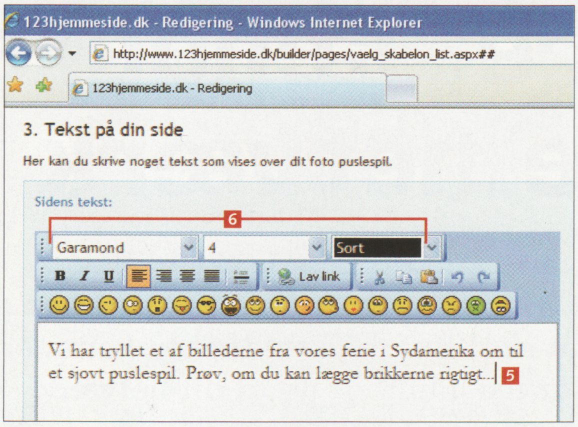




2 Skabelonerne til puslespil findes i flere farver og udformninger. Udvælg en, og klik på **Vælg denne skabelon** 2.



3 Skriv en titel til puslesiden 3. Titlen vises i menuen på hjemmesiden. I feltet nedenunder 4 giver du siden en overskrift.



4 Du kan også sætte en tekst ind over puslespillet. Teksten skriver du i feltet **5**. Husk at du kan ændre skrifttype, -størrelse og -farve med indstillingerne i de tre felter over teksten **6**.



5 Nu skal du vælge et billede til puslespillet. Klik på **Hent foto** **7**, og tryk på **Gennemse...** i næste vindue. Find mappen med det billede, du vil bruge, markér det og klik på **Åbn**. Tryk på **Ok**.

6 Siden med dit puslespil er nu færdig. Tryk på **Gem og afslut** **8** eller **Gem og se siden** **9**, så du kan prøve spillet straks.







Tryl et af dine billeder om til et sjovt puslespil på din hjemmeside. Brikkerne flyttes rundt med musen, indtil de passer sammen.

Test din hukommelse

Med idéskabelonen "Vendespil" kan du lægge et sjovt og udfordrende huskespil ud på din hjemmeside. Du kan bruge 10 af dine bedste billeder.

Glæd dig til næste nummer

I næste nummer af Komputer for alle kan du blandt andet se, hvordan du rydder op og flytter rundt på dine billeder og får organiseret din 123hjemmeside.

KOMPUTER FOR ALLE

Chefredaktør: Leif Jonasson
Redaktionschef: Rasmus Udsholt
Layoutchef: Elisabeth S. von Eyben
Redaktion: Morten Skeldal Østergaard, Anders Rasmus Daugaard, Henning Rasmussen, Steffen Slumstrup Nielsen og Hans Lauring.
Layout: Casper G. Thomsen, Carsten Bøwig, Marianne Burkhardt og Tina Sommer Hermann.
Administration og produktion: Annette Mosegaard, Linda Hall og Jane Lindholm.
Annoncer: Dennis Sørensen, tlf.: 39 17 20 00 e-mail: dennis.sorensen@bp.bonnier.dk
Ansvarshavende udgiver: Jens Henneberg

Komputer for alle udgives af Bonnier Publications International AS PB 433 Sentrum, 0103 Oslo, Norge
Besøgsadresse: Kirkegata 20, 0153 Oslo, Norge
© Bonnier Publications International AS

Tryk: Norprint Rotasjon AS, Norge

ABONNEMENT

Komputer for alles kundeservice besvarer henvendelser vedrørende abonnement, indbetalinger, adresseændring, hvervning, klubtilbud, tidligere udkomne numre m.m.

Ændringer skal meddeles, senest 5 dage efter at du har modtaget dit blad.

Husk altid at opgive dit abonnements-nummer både ved mundtlige og skriftlige henvendelser. Du finder abonnements-nummeret på dit girokort.

Bestilling af abonnement:
Bestilling sker ved henvendelse til vores kundeservice. Bladet leveres i løbende abonnement, og kun så længe du ønsker. Hver tredje uge modtager du det nye nummer portofrit på udgivelsesdagen. Abonnementsprisen er 68,75 kr. med forbehold for moms- og prisændringer.
Bestilling af udlandsabonnement:
Udlandsabonnement – også til Grønland og Færøerne – leveres kun som forudbetalt årsabonnement med tillæg af ekspeditionsgebyr + porto.

KUNDESERVICE

Internet
www.komputer.dk/kundeservice
Åben døgnet rundt.

Telefon
Automatisk telefonservice:
Tlf.: 39 10 30 72
Åben døgnet rundt for kunder med trykknaptelefon.
Personlig telefonservice:
Tlf.: 39 10 30 72
Mandag-torsdag 9-16, fredag 9-14.30.

Skriftlig henvendelse
Vi beder dig benytte servicekuponen bag på girokortet.
Bonniers Kundeservice,
0900 København C

HENVENDELSE TIL REDAKTIONEN

Strandboulevarden 130, 2100 Kbh. Ø.
Tlf.: 39 17 20 00
E-mail: red@komputer.dk

- Komputer for alle påtager sig intet ansvar for manuskripter, fotografier og tegninger, som indsendes uopfordret.
- Stof fra Komputer for alle må kun citeres med tydelig kildeangivelse.
- Artikler og billeder fra Komputer for alle må ikke uden forlagets skriftlige tilladelse anvendes i erhvervsøjemed.

Kontrolleret nettooplag ifølge Dansk Oplagskontrol for 1. halvår 2008: 47.238 eks.
ISSN 1396-0342

PROBLEMER med **CD**'en?
Der er gratis support vedrørende programmer på den medfølgende cd. Send dit spørgsmål via **SPØRG OS SERVICE** på **www.komputer.dk**

Kun for abonnenter!

LÆS I NÆSTE

Hurtigere, længere og bedre netværk

ALT OM NETVÆRK Med et netværk kan du let udveksle filer og dele printer og internet mellem hjemmets computere. Læs om, hvilket udstyr du skal bruge, hvordan du kommer i gang, og hvordan du får mest muligt ud af dit netværk.

STOR GUIDE Vi tester seks trådløse routere med den hurtige N-teknologi og tre homeplugs, der giver dig trådløst netværk gennem elkablerne i hjemmet.

KOMPLET PROGRAM



Få hele udsigten med

Du kan sagtens få det hele med, når du tager billeder med et almindeligt kamera. Vi viser, hvordan du med programmet Panorama Maker smelter en hel stribe af dine fotos sammen til flotte panoramabilleder.

SPAR PENGE

Køb billigt på nettet

Der er rigtig god økonomi i at købe programmer på nettet. Se, hvor og hvordan du nemt kan spare 30-40 procent på spil, sikkerhedsprogrammer, billedredigering og andre nyttige værktøjer.



Foto: Theis Thimm Bertelsen og Thomas Nykrog. Illustration: iStockphoto© Baris Simsek.

NUMMER

Komputer for alle nr. 16 udkommer den 30. oktober 2008



NYE SKRIFTTYPER TIL DIN PC

262 gratis skrifter



Hvis du er træt af Arial og Times New Roman i dine dokumenter, kan du glæde dig til næste nummer, hvor du får 262 skrifttyper og et smart program, der holder styr på skrifterne.

SPØRG OS

"Jeg vil kryptere mine mapper, men er bange for at glemme koden. Findes der en anden og bedre metode?"

Se, hvordan du bruger dine billeder som adgangskode, og få svar på mange andre gode læserspørgsmål i næste nummer.

Fuld tilfredshed med dit abonnement

"Vi ønsker, at du skal være tilfreds med dit abonnement. Hvis dit abonnement på noget tidspunkt kræver vores opmærksomhed på nogen måde, så lad os det straks vide, og vi vil tage os af det."



Her på siden kan du se, hvordan du kommer i kontakt med os.

Jens Henneberg
ansvarshavende udgiver

Online kundeservice: www.komputer.dk/kundeservice

Her kan du nemt og bekvemt selv ordne de fleste ting vedrørende dit abonnement, fx:

- Se status på dit abonnement
- Se saldo på dit abonnement
- Foretage adresseændring
- Ændre betalingsperiode
- Få svar på de spørgsmål, der oftest bliver stillet til kundeservice
- Sende e-mails til kundeservice

Telefonisk henvendelse: 39 10 30 72

Mandag-torsdag mellem kl. 9.00 og 16.00 og fredag mellem kl. 9.00 og 14.30.

Skriftlig kundeservice:

Komputer for alle,
Bonniers Kundeservice,
0900 København C.
Husk altid at opgive abonnementsnummer.